Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
1	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija

VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS

LICENCIJA

2011-10-17 Nr. **VSL-308**
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

UAB „Ekokonsultacijos“, kodas 300081400

J. Galvydžio g. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

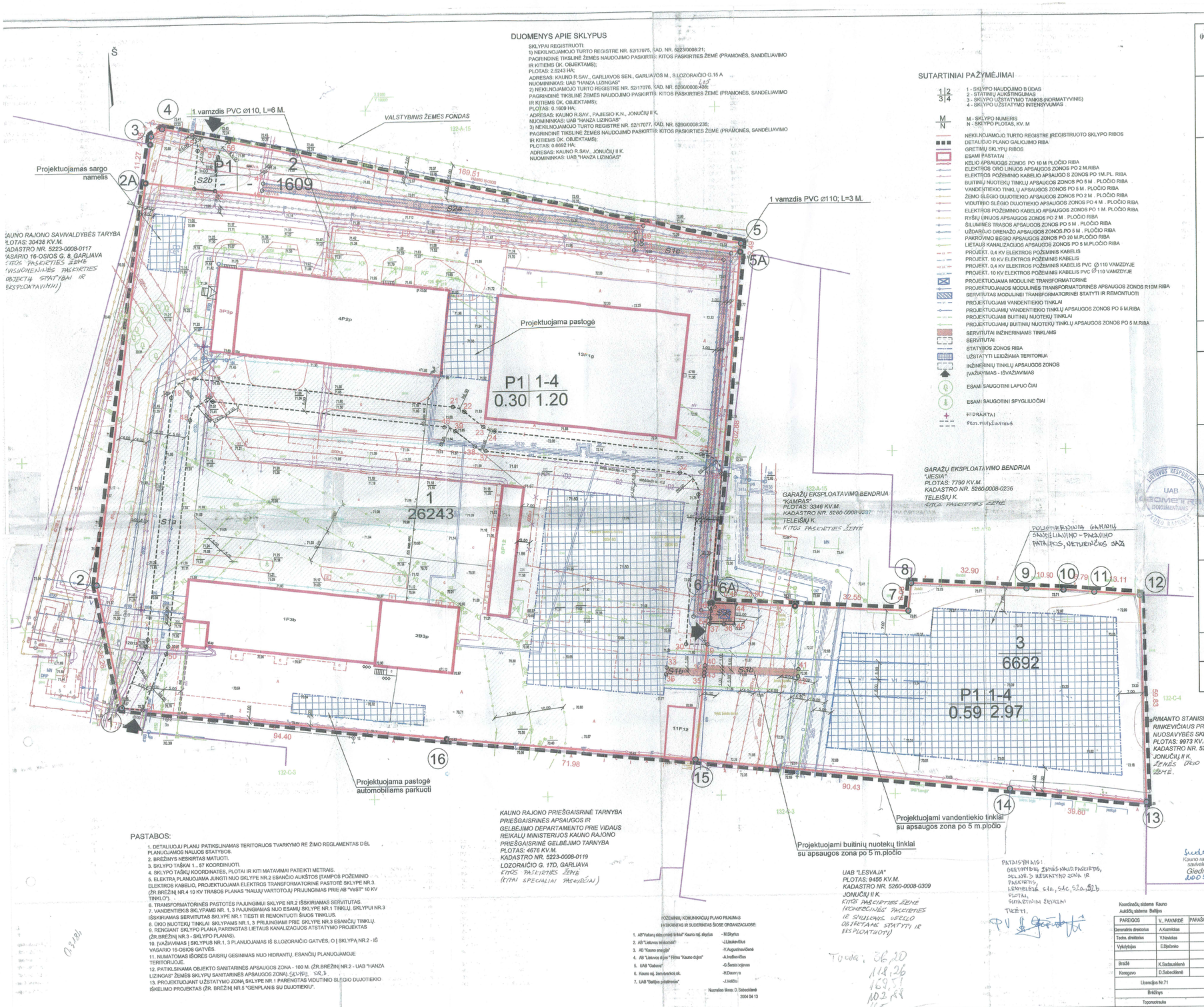
verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius Juozas Galdikas

V 00158

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
2	Žemės sklypo planas



DUOMENYS APIE SKLYPUS

SKLYPAI REGISTRUOTI:
1) NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE NR. 52/17075, KAD. NR. 5223/0008:21;
PAGRINDINĖ TIKSLINĖ ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIS: KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ (PRAMONĖS, SANDĖLIAVIMO IR KITIEMS ŪK. OBJEKTAMS);
PLOTAS: 2.6243 HA;
ADRESAS: KAUNO R.SAV., GARLIAVOS SEN., GARLIA'OS M., S.LOZORAIČIO G.15 A
NUOMININKAS: UAB "HANZA LIZINGAS"
2) NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE NR. 52/17076, KAD. NR. 5260/0008:436;
PAGRINDINĖ TIKSLINĖ ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIS: KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ (PRAMONĖS, SANDĖLIAVIMO IR KITIEMS ŪK. OBJEKTAMS);
PLOTAS: 0.1609 HA;
ADRESAS: KAUNO R.SAV., PAJIESIO K.N., JONUČIŲ II K.
NUOMININKAS: UAB "HANZA LIZINGAS"
3) NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE NR. 52/17077, KAD. NR. 5260/0008:235;
PAGRINDINĖ TIKSLINĖ ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIS: KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ (PRAMONĖS, SANDĖLIAVIMO IR KITIEMS ŪK. OBJEKTAMS);
PLOTAS: 0.6692 HA;
ADRESAS: KAUNO R.SAV., JONUČIŲ II K.
NUOMININKAS: UAB "HANZA LIZINGAS"

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

1|2 / 3|4 — 1 - SKLYPO NAUDOJIMO BŪDAS; 2 - STATINIŲ AUKŠTINGUMAS; 3 - SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS (NORMATYVINIS); 4 - SKLYPO UŽSTATYMO INTENSYVUMAS

M / N — M - SKLYPO NUMERIS; N - SKLYPO PLOTAS, KV. M

- NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE ĮREGISTRUOTO SKLYPO RIBOS
- DETALIŲJO PLANO GALIOJIMO RIBA
- GRETINIŲ SKLYPŲ RIBOS
- ESAMI PASTATAI
- KELIO APSAUGOS ZONOS PO 10 M PLOČIO RIBA
- ELEKTROS ORO LINIJOS APSAUGOS ZONOS PO 2 M.RIBA
- ELEKTROS POŽEMINIO KABELIO APSAUGO S ZONOS PO 1M.PL. RIBA
- BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS PO 5 M . PLOČIO RIBA
- VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONOS PO 5 M. PLOČIO RIBA
- ŽEMO SLĖGIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONOS PO 2 M . PLOČIO RIBA
- VIDUTINIO SLĖGIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONOS PO 4 M . PLOČIO RIBA
- ELEKTROS POŽEMINIO KABELIO APSAUGOS ZONOS PO 1 M. PLOČIO RIBA
- RYŠIŲ LINIJOS APSAUGOS ZONOS PO 2 M . PLOČIO RIBA
- ŠILUMINĖS TRASOS APSAUGOS ZONOS PO 5 M . PLOČIO RIBA
- UŽDARŲJŲ DRENAŽO APSAUGOS ZONOS.PO 5 M . PLOČIO RIBA
- PAKROVIMO BĖGIO APSAUGOS ZONOS PO 20 M.PLOČIO RIBA
- LIETAUS KANALIZACIJOS APSAUGOS ZONOS PO 5 M.PLOČIO RIBA
- PROJEKT. 0,4 KV ELEKTROS POŽEMINIS KABELIS
- PROJEKT. 10 KV ELEKTROS POŽEMINIS KABELIS
- PROJEKT. 0,4 KV ELEKTROS POŽEMINIS KABELIS PVC Ø110 VAMZDYJE
- PROJEKT. 10 KV ELEKTROS POŽEMINIS KABELIS PVC Ø110 VAMZDYJE
- PROJEKTUOJAMA MODULINĖ TRANSFORMATORINĖ
- PROJEKTUOJAMOS MODULINĖS TRANSFORMATORINĖS APSAUGOS ZONOS R10M RIBA
- SERVITUTAS MODULINEI TRANSFORMATORINEI STATYTI IR REMONTUOTI
- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMŲ VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONOS PO 5 M.RIBA
- PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PROJEKTUOJAMŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS PO 5 M.RIBA
- SERVITUTAI INŽINERINIAMS TINKLAMS
- SERVITUTAI
- STATYBOS ZONOS RIBA
- UŽSTATYTI LEIDŽIAMA TERITORIJA
- INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS
- ĮVAŽIAVIMAS - IŠVAŽIAVIMAS
- ESAMI SAUGOTINI LAPUOČIAI
- ESAMI SAUGOTINI SPYGLIUOČIAI
- HIDRANTAI
- POŽ. PRIVAŽIAVIMAS

DETALIOJO PLANO TERITORIJOS TVARKYMO REŽIMO PAGRINDINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠOMOJI LENTELĖ

Sklypo (jo dalies) Nr.	Sklypo (jo dalies) kampų nužymėjimas plane	Sklypo (jo dalies) kampų koordinatės X	Y	Sklypo (jo dalies) plotas, kv.m	Privalomieji reikalavimai: Žemės sklypo naudojimo būdas (pobūdis)	Užstatymo aukštų skaičius (nuo-iki)	Užstatymo tankis	Užstatymo intensyvumas	Kiti reikalavimai: Servitutų aprašymas	Apribojimai
1	1	4977.45	10527.25	26243	PASKIRTIS - KITA, BŪDAS - PRAMONĖS, SANDĖLIAVIMO IR KITIEMS ŪK. OBJEKTAMS (P), POBŪDIS - TERITORIJOS GAMYBOS ĮMONĖMS STATYTI IR EKSPLOATUOTI (P1).	1-5	0.30	1.20	Servitutas S2a sklype Nr.2 - teisė tiesti ir remontuoti 10 kV elektros kabelių linją. Servitutas S2b sklype Nr.2 - teisė eiti ir važiuoti per sklypo dalį. Servitutas S3b sklype Nr.3 - teisė tiesti ir remontuoti buitinių nuotekų tinklus. Servitutas S3c sklype Nr.3 - teisė tiesti ir remontuoti 0,4 kV elektros kabelį.	1) Ryšių linijų apsaugos zonos po 2 m. pločio; 2) Elektros oro linijos apsaugos zona po 2 m. pločio; 3) Požeminės elektros kabelių linijos aps. zona po 1 m.; 4) Žemo slėgio dujotiekio apsaugos zona po 4 m.; 5) Lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų apsaugos zona po 5 m. pločio; 6) Žemo slėgio dujotiekio apsaugos zona po 2 m.pločio; 7) Vandentiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zona po 5 m. pločio.
S1a	1	4977.45	10527.25	1810	-	-	-	-	Teisė eiti ir važiuoti per sklypo dalį žymėtą Nr.2ž bei teisė vadžiosi prie modulinės transformatorinės pastatoje ja eksploatuojančiomis tarnybomis.	-
	17	4995.13	10534.53							
	18	4997.15	10534.99							
	19	5066.14	10542.95							
	20	5073.43	10549.83							
	21	5064.56	10624.06							
	22	5063.17	10627.24							
	23	5059.49	10632.72							
	24	5057.10	10635.90							
	25	5049.96	10695.31							
	26	5043.95	10700.99							
	27	5005.51	10697.46							
	28	5005.46	10697.86							
	29	4993.51	10696.51							
	30	4998.54	10691.04							
	31	5038.14	10694.46							
	32	5044.65	10689.20							
	37	5051.35	10633.39							
	38	5052.75	10630.21							
	39	5057.43	10624.72							
	46	5058.68	10621.58							
	47	5066.82	10554.93							
	48	5061.53	10548.25							
	49	4995.02	10540.79							
	50	4992.95	10540.18							
	51	4976.79	10533.21							
S1b	33	4986.97	10684.83	22	-	-	-	-	Teisė tiesti ir remontuoti vandentiekio tinklus sklypui Nr.3.	-
	34	4986.46	10685.68							
	35	4984.45	10685.46							
	36	4985.01	10684.60							
S1c	49	5111.65	10678.72	272	-	-	-	-	Teisė tiesti ir remontuoti 10 kV elektros kabelių linją sklypui Nr.3.	-
	50	5111.91	10678.74							
	51	5108.88	10676.43							
	52	5105.93	10702.09							
	53	5001.59	10692.73							
	54	5001.16	10697.37							
	55	5003.14	10697.59							
	56	5003.40	10694.90							
	57	5107.70	10704.26							
	58	5110.61	10678.62							
2	2A	5130.42	10536.96	1609	PASKIRTIS - KITA, BŪDAS - PRAMONĖS, SANDĖLIAVIMO IR KITIEMS ŪK. OBJEKTAMS (P), POBŪDIS - TERITORIJOS GAMYBOS ĮMONĖMS STATYTI IR EKSPLOATUOTI (P1).	1-5	-	-	NĖRA	1) Ryšių linijų apsaugos zonos po 2 m. pločio; 2) Elektros linijų apsaugos zonos; 3) Dujotiekių apsaugos zonos; 4) Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona po 5 m. pločio; 5) Vandentiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zona po 5 m. pločio; 6) Lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų apsaugos zona po 5 m. pločio.
	3	5143.78	10538.28							
	4	5145.80	10541.40							
	5	5110.44	10707.18							
	5A	5107.95	10706.95							
S2a	46	5127.47	10569.98	224	-	-	-	-	Teisė tiesti ir remontuoti 10 kV elektros kabelių linją sklypams Nr. 1, 3.	
	47	5129.45	10570.29							
	48	5115.87	10679.15							
	49	5111.65	10678.72							
	50	5111.91	10678.74							
	51	5114.13	10676.06							
S2b	52	5127.71	10556.35	100	-	-	-	-	Teisė eiti ir važiuoti per sklypo dalį į sklypą Nr.1.	44
	53	5128.44	10550.42							
	54	5139.39	10551.53							
	55	5143.95	10550.07							
	56	5141.70	10580.58							
	57	5137.41	10557.38							
3	6A	5005.49	10697.86	6692	PASKIRTIS - KITA, BŪDAS - PRAMONĖS, SANDĖLIAVIMO IR KITIEMS ŪK. OBJEKTAMS (P), POBŪDIS - TERITORIJOS GAMYBOS ĮMONĖMS STATYTI IR EKSPLOATUOTI (P1).	1-5	-	-	-	Servitutas S2a sklype Nr.2 - teisė tiesti ir remontuoti 10 kV elektros kabelių linją. Servitutas S1a sklype Nr.1 - teisė eiti ir važiuoti per sklypo dalį. Servitutas S1b sklype Nr.1 - teisė tiesti ir remontuoti vandentiekio tinklus.	1) Dujotiekių apsaugos zonos; 2) Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona po 5 m. pločio; 3) Vandentiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zona po 5 m. pločio; 4) Ryšių linijų apsaugos zonos po 2 m. pločio; 5) Elektros linijų apsaugos zonos; 6) Lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų apsaugos zona po 5 m. pločio.
	7	5002.74	10754.24							
	8	5010.77	10755.11							
	9	5008.98	10788.08							
	10	5008.49	10798.94							
	11	5007.76	10807.70							
	12	5006.75	10820.77							
	13	4946.93	10822.08							
	14	4951.20	10782.71							
	15	4960.32	10692.74							
S3b	40	4987.50	10695.83	55	-	-	-	-	Teisė tiesti ir remontuoti buitinių nuotekų tinklus sklypui Nr.3.	-
	41	4986.13	10722.51							
	42	4984.13	10722.35							
	43	4985.42	10695.59							
S3c	44	5005.15	10704.87	42	-	-	-	-	Teisė privažiuoti, statyti ir remontuoti modulinę transformatorinę pastatą ja eksploatuojančioms tarnyboms ir teisė sklypui Nr.1 tiesti ir remontuoti 0,4 kV elektros kabelį.	-
	45	4999.21	10704.20							
	37	4999.52	10697.18							
	6A	5005.49	10697.86							

PASTABOS:

1. DETALIŲJŲJŲ PLANĄ PATIKSLINAMAS TERITORIJOS TVARKYMO RE ŽIMO REGLAMENTAS DĖL PLANUOJAMOS NAUJOS STATYBOS.
2. BRĖŽINYS NESKIRTAS MATUOTI.
3. SKLYPO TAŠKAI 1...57 KOORDINUOJTI.
4. SKLYPO TAŠKŲ KOORDINATĖS, PLOTAI IR KITI MATAVIMAI PATEIKTI METRAIS.
5. ELEKTRĄ PLANUOJAMA JUNGTI NUO SKLYPE NR.2 ESANČIO AUKŠTOS ĮTAMPOS POŽEMINIO ELEKTROS KABELIO, PROJEKTUOJAMA ELEKTROS TRANSFORMATORINĖ PASTOTĖ SKLYPE NR.3. (ŽR.BRĖŽINĮ NR.4 10 KV TRASOS PLANAS "NAUJŲJ VARTOTOJŲ PRIJUNGIMAS PRIE AB "VeST" 10 KV TINKLŲ) .
6. TRANSFORMATORINĖS PASTOTĖS PAJUNGIMUI SKLYPE NR.2 IŠSKIRIAMAS SERVITUTAS.
7. VANDENTIEKIS SKLYPAMS NR. 1, 3 PAJUNGIAMAS NUO ESAMŲ SKLYPE NR.1 TINKLŲ, SKLYPUI NR.3 IŠSKIRIAMAS SERVITUTAS SKLYPE NR.1 TIESTI IR REMONTUOTI ŠIUOS TINKLUS.
8. DKOI NUOTEKŲ TINKLAI SKLYPAMS NR.1, 3 PRIJUNGIAMI PRIE SKLYPE NR.3 ESANČIŲ TINKLŲ.
9. RENGIANT SKLYPO PLANĄ PARENGTAS LIETAUS KANALIZACIJOS ATSTATYMO PROJEKTAS (ŽR.BRĖŽINĮ NR.3 - SKLYPO PLANAS).
10. ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPUS NR.1, 3 PLANUOJAMAS IŠ S.LOZORAIČIO GATVĖS, O Į SKLYPĄ NR.2 - IŠ VASARIO 16-OSIOS GATVĖS.
11. NUMATOMAS IŠORĖS GAISRŲ GESINIMAS NUO HIDRANTŲ, ESANČIŲ PLANUOJAMOJE TERITORIJOJE.
12. PATIKLSINAMA OBJEKTO SANITARINĖS APSAUGOS ZONA - 100 M. (ŽR.BRĖŽINĮ NR.2 - UAB "HANZA LIZINGAS" ŽEMĖS SKLYPŲ SANITARINĖS APSAUGOS ZONA). SKLYPE NR. 3.
13. PROJEKTUOJAMI UŽSTATYMO ZONĄ SKLYPE NR.1 PARENGTAS VIDUTINIO SLĖGIO DUJOTIEKIO IŠKĖLIMO PROJEKTAS (ŽR. BRĖŽINĮ NR.5 "GENPLANIS SU DUJOTIEKIU".

0,3181

POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ PLANO PILNUMAS
PATIKRINTAS IR SUDERINTAS ŠIOSE ORGANIZACIJOSE:

1. AB"Vakarų skirstomieji tinklai" Kauno raj. skyrius	- M.Skyrius
2. AB "Lietuvos telekomas"	- J.Liaukevičius
3. AB "Kauno energija"	- V.Augustinavičienė
4. AB "Lietuvos dujos" Filima "Kauno dujos"	- A.Ivaškevičius
5. UAB "Gabusa"	- G.Senstrajovas
6. Kauno raj. žemės ūvetkos sk.	- H.Dasonys
7. UAB "Baltijos polietilenas"	- J.Veitlės

Nuoraštas tikras: D.Sabaičienė
2004 04 13

Koordinačių sistema Kauno		
Aukščių sistema Baltijos		
PAREIGOS	V., PAVARDĖ	PARAŠAS
Generalinis direktorius	A.Kazmickas	
Techn. direktorius	V.Navickas	
Vyriausiojas	E.Elpačenko	
Brėžė	K.Sadauskienė	
Koregavo	D.Sabaičienė	
Licencijos Nr.71		
Brėžinys		
Topomonrauka		

Uždarojі akcinė bendrovė
"KAUNO INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI"
UAB"Hanza Lizingas"žemės sklypo topografinė nuotrauka
S.Lozoraičio g.15a, Garliavoje Kauno raj.
UAB "Baltijos Polietilenas"
UAB "Hanza-Lizingas"
Sal. kad. Nr. 5223/0008:21
. Kauno raj. sav., Garliavos sen., Garliavos m., S.Lozoraičio g.15 a

Masteliis	Markė	Lapo Nr.	Lapų sk.	Data
1:500	92	1	3	2004 04

PLANAVIMO ORGANIZATORIUS
BUĮSTATYMAS IR PLANŲ SPRENDIMAIS SUTINKU:
Techninės direktorius
Juozas Velička
2004 09 06

AB „Lietuvos Telekomas" Kauno PDP centro
Priėmęs techninės skyrius
SUDERINTA:
Jonas Liaukevičius
Kirimo PDP centro
Priėmęs techninės skyriaus vadovaujantis inžinierius

SUDERINTA:
Techninio skyriaus vyresnysis inžinierius
2004 m. 09 mėn. 02 d.
Vincas Černius

Suderinta
2004.09.08
Garliavos apyl. tarnyba
Saulius Eimantas Raugevičius

Akcinė bendrovė "KAUNO ENERGIJA"
SUDERINTA
2004 m. 09 mėn. 07 d.

Esamos sąl. tinkluose tb. saugomos ir eksploatuojamos nepažeisiančiu būdu. Leidžia naudojamuosiu būdu

Patikrinta
AB „Lietuvos dujos" Kauno filialas
2004 m. 09 mėn. 07 d.
AB „Lietuvos dujos" Kauno filialas
Eksploatavimo tarnybos vyresnysis eksploatavimo inžinierius
Algirdas Ivaškevičius

Suderinta
UAB GABUSA
2004.09.08
Vyr. inžinierius
Georgijus Serstabojevas

Suderinta
Kauno rajono savivaldybės ekologė
Gledė Juknienė
2005 - 04 - 05

SUDERINTA
KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS
TARYBOS ...
K.Jaskevičius
2004/007

Kauno rajono savivaldybės ...
Suderinta
2004 - 09 - 07

SUDERINTA 702
KAUNO VISUOMENĖS SV. EVERASTO CENTRAS
2004 m. 09 d.

Suderinta
Kestutis Povilaitis
2004.09.09

GEOMETRA
Savanorių pr. 287-307, Kaunas. Tel. (37) 312-382 Fax. (37) 311-733

Atestato Nr.	Parengos	V. Pavardė	Parašas
	Sk.V	V. TAMOŠIŪNAS	
6982	P.V	A. GAIŽUTYTĖ	
	Arch.	I.ŠIRVAITYTĖ	
Etapas			

Brėžinys: DETALUSIS PLANAS M 1:500
Žymuo
Laida: 0
Lapas: 1 | Lapų: 2

Statinys ŽEMĖS SKLYPŲ, ESANČIŲ KAUNO RAJ. SAV., GARLIAVOS SEN., GARLIAVOS M., S.LOZORAI ČIO G.15A; KAUNO RAJ. SAV., GARLIAVOS APYL.SEN., JONUČIŲ II K. IR KAUNO RAJ. SAV., GARLIAVOS APYL.SEN., JONUČIŲ II K. TERITORIJOS TVARKYMO REŽIMO REGLAMENTO PATIKSLINIMAS

Sprendimas dėl DP patvirtinimo
2005-06-30 Nr. 38-904

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
3	VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-04-29 16:23:22

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **52/17075**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **1995-04-21**
Adresas: **Kauno r. sav., Garliava, Stasio Lozoraičio g. 15A**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **5223-0008-0021**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5223/0008:21 Garliavos m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **2.6243 ha**
Užstatyta teritorija: **2.6243 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **49.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **87730 Eur**
Žemės sklypo vertė: **54831 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **175510 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-24**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-24**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS", a.k. 160421364**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-06-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. A-647**
2006-06-28 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-1706
Įrašas galioja: **Nuo 2006-06-29**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Kiti servitutai (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-06-21 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-05-7440**
Aprašymas: **Eiti ir važiuoti 1810kv.m sklypo dalimi (5260/0008:235) savininkui ir transformatorinę pastotę eksploatuojančioms tarnyboms prie modulinės transformatorinės; teisė tiesti ir eksploatuoti vandentiekio tinklus sklypo (5260/0008:235) savininkui- 22kv.m; teisė tiesti ir ekasploatuoti 10kV elektros kabelių liniją sklypo (5260/0008:235) savininkui- 272kv.m**
Įrašas galioja: **Nuo 2006-06-27**

6.2. **Kiti servitutai (viešpataujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-06-21 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-05-7440**
Aprašymas: **Suteikiantis teisę tiesti ir eksploatuoti 0,4kV elektros kabelių liniją per sklypą (5260/0008:405)-224kv.m.; eiti ir važiuoti 100kv.m keliu per sklypo (5260/0008:405) dalį; tiesti ir eksploatuoti buitinių nuotekų tinklus per sklypą (5260/0008:235)-55 kv.m; tiesti ir eksploatuoti 0,4kV elektros kabelį per sklypą (5260/0008:235)- 42kv.m**
Įrašas galioja: **Nuo 2006-06-27**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Hipoteka**
Hipotekos registratorius: **Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-09-26 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120120012023**
Aprašymas: **2013-06-04 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001017949 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120130029612 2014-05-13 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001104081 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120140028997 2015-04-29 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001175600 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120150022277 2016-04-22 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001261576 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120160023514**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-09-27**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.0404 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.0404 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.1529 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.2409 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.5. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.7055 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.6. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.2354 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.7. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0595 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-10-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-(14.7.110.)-2072**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-10-27**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Kauno inžineriniai tyrinėjimai", a.k. 234021850
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2014-02-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1014**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-10-27**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

11
13
17
23
19
21
Identifikuota:
Registruoti sklypai
5223-0008-0021
Daugiau info
Parodyti visą
15A
14
12
9T
32B
9E
9
9D
17D
17E

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO MOKESTINĖS VERTĖS IŠRAŠAS

2016-03-03 09:30:50

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 20/11028
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 1997-04-05
Adresas: Kauno r. sav., Garliava, S. Lozoraičio g. 15A
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Sandėlis
Unikalus daikto numeris: 5297-4008-6014
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo
Pažymėjimas plane: 1F3b
Statybos pabaigos metai: 1974
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Dujos: Nėra
Karštas vanduo: Yra
Elektra: Yra
Sienos: Gelžbetonio blokai
Aukštų skaičius: 3
Bendras plotas: 2035.85 kv. m
Tūris: 9551 kub. m
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 84700 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-11-27

2.2.

Pastatas - Administracinis
Unikalus daikto numeris: 5297-4008-6020
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Administracinė
Pažymėjimas plane: 2B3p
Statybos pabaigos metai: 1974
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Dujos: Nėra
Karštas vanduo: Yra
Elektra: Yra
Sienos: Plytos
Išorės apdaila: Tinkas, dažai
Aukštų skaičius: 3
Bendras plotas: 595.38 kv. m
Tūris: 3234 kub. m
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 222000 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-01-01
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-11-27
Turto grupė: Administracinė ir gydymo(n)
Zonos Nr.: 16.7
Masinio vertinimo data: 2016-01-01

2.3.

Pastatas - Dirbtuvės
Unikalus daikto numeris: 5297-4008-6031
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės
Pažymėjimas plane: 3P3p
Statybos pabaigos metai: 1982
Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Elektra: Yra
Sienos: Plytos
Išorės apdaila: Tinkas, dažai
Aukštų skaičius: 3
Bendras plotas: 454,69 kv. m
Tūris: 1754 kub. m
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 31900 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-11-27

2.4. Pastatas - Dirbtuvės
Aprašymas / pastabos: buvęs 4G2p
Unikalus daikto numeris: 5297-4008-6042
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės
Pažymėjimas plane: 4P2p
Statybos pabaigos metai: 1982
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra
Dujos: Nėra
Karštas vanduo: Nėra
Elektra: Yra
Sienos: Plytos
Išorės apdaila: Nėra
Aukštų skaičius: 2
Bendras plotas: 1599,37 kv. m
Tūris: 12991 kub. m
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 153000 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2003-08-29

2.5 Pastatas - Sargo namelis
Aprašymas / pastabos: buvęs 12G1ž
Unikalus daikto numeris: 5297-4008-6075
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Pažymėjimas plane: 12B1ž
Statybos pabaigos metai: 1979
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Nėra
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra
Elektra: Yra
Sienos: Medis su karkasu
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 6,14 kv. m
Tūris: 15 kub. m
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 645 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-11-27

2.6. Pastatas - Sandėlis
Unikalus daikto numeris: 4400-0082-5485
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo
Pažymėjimas plane: 13F1g
Statybos pabaigos metai: 2003
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Nėra
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra

Dujos: Nėra
Karštas vanduo: Nėra
Elektra: Yra
Sienos: Metalas su karkasu
Išorės apdaila: Nėra
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 1971.51 kv. m
Tūris: 10208 kub. m
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 65000 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2003-08-29

2.7.

Pastatas - Polistireninių pakuočių gamybos cechas
Unikalus daikto numeris: 4400-0755-1640
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės
Pažymėjimas plane: 14P1g
Statybos pradžios metai: 2004
Statybos pabaigos metai: 2005
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Dujos: Gamtinės
Karštas vanduo: Yra
Elektra: Yra
Sienos: Metalas su karkasu
Išorės apdaila: Nėra
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 2064.32 kv. m
Pagalbinis plotas: 51.61 kv. m
Tūris: 18749 kub. m
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 242000 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-19

2.8.

Pastatas - Sandėlis
Unikalus daikto numeris: 5297-4008-6086
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
Pažymėjimas plane: 8F1ž
Statybos pabaigos metai: 1980
Baigtumo procentas: 100 %
Elektra: Yra
Sienos: Medis su karkasu
Išorės apdaila: Tinkas, dažai
Aukštų skaičius: 1
Tūris: 627 kub. m
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 651 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-11-27

2.9.

Pastatas - Dyzelinė elektros stotis
Unikalus daikto numeris: 4400-0755-8430
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
Pažymėjimas plane: 15I1g
Statybos pradžios metai: 2004
Statybos pabaigos metai: 2005
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Nėra
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra
Dujos: Nėra
Elektra: Yra
Sienos: Metalas su karkasu

Išorės apdaila: Nėra
Aukštų skaičius: 1
Tūris: 4 kub. m
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 24 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-19

2.10 Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai
Aprašymas / pastabos: (aušintuvė c , betono danga b1 , talpa c1 , talpa c2)
Unikalus daikto numeris: 4400-0755-8441
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)
Statybos pradžios metai: 2004
Statybos pabaigos metai: 2005
Baigtumo procentas: 100 %
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 449 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-19

2.11. Priklausinys: Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 5297-4008-6020, aprašytam p. 2.2.
Aprašymas / pastabos: (estakada, tvora, kiemo aikštelė)
Unikalus daikto numeris: 5297-4008-6120
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
Statybos pabaigos metai: 1974
Vidutinė rinkos vertė mokesčiams: 226000 EUR
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-11-27

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1
Savininkas: UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS", a.k. 160421364
Daiktas: pastatas Nr. 4400-0755-1640, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 4400-0755-8430, aprašytas p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-0755-8441, aprašyti p. 2.10.
Įregistravimo pagrindas: 2006-01-30 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
Įrašas galioja: Nuo 2006-01-30

4.2.
Savininkas: UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS", a.k. 160421364
Daiktas: pastatas Nr. 4400-0082-5485, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 5297-4008-6014, aprašytas p. 2.1.
pastatas Nr. 5297-4008-6020, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 5297-4008-6075, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 5297-4008-6031, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 5297-4008-6042, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 5297-4008-6086, aprašytas p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 5297-4008-6120, aprašyti p. 2.11.
Įregistravimo pagrindas: 2005-05-10 Sutartis dėl nekilnojamojo turto ir nuosavybės teisių perleidimo Nr. 5970
Įrašas galioja: Nuo 2005-05-26

2016-03-03 09:30:50

Dokumentą atspausdino
Registratorius

LIETUVOS RESPUBLIKA Valstybės įmonė Registrų centras 2020-02

MINDAUGAS SALDAUSKAS

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
4	Ištraukos iš 2021 m. UAB Baltijos polistirenas taršos leidimo Nr. 5/48/TL-K.5-65/2020 iš specialiosios leidimo dalies „Atliekų apdorojimas“

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB "Baltijos polistirenas" Į 2021-05-04 Nr. 108
El. p. info@balpol.lt

Aplinkos apsaugos departamentui prie
Aplinkos ministerijos
El. p. info@aad.am.lt

UAB „Ekometrija"
El. p. laurynas@ekometrija.lt

SPRENDIMAS
PAKEISTI UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS", ADRESU S. LOZORAIČIO G. 15A, GARLIAVA, KAUNO R., TARŠOS LEIDIMĄ

2021-06- Nr. (30.4)-A4E-

Vadovaujantis Įstatymo[1] 19[2] straipsnio 8 dalimi, Taisyklių[2] 64 ir 65 punktais, Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) priima sprendimą pakeisti UAB „Baltijos polistirenas", adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r., Taršos leidimą Nr. 5/48/TL-K.5-65/2020 (toliau – Leidimas) dėl veiklos pakeitimo atsiradus prievolei turėti specialiąją Leidimo dalį „Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)" (toliau – Specialioji dalis).

Šio Leidimo bendroji ir Specialioji dalis parengta pagal 2021 m. birželio 2 d. raštu Nr. (30.4)-A4E-6800 priimtą paraišką Leidimui pakeisti. Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD) 2021 m. kovo 26 d. raštu Nr. (12.4)-AD5-4900 informavo, kad dokumentams pastabų ar pasiūlymų neturi.

Sprendimas pakeisti Leidimą, atsižvelgiant į Taisyklių 53 punktą, pagrįstas veiklos vykdytojo paraiškoje pateiktais duomenimis ir kartu su paraiška pateiktais dokumentais, Aplinkos ministro įsakymais patvirtintais teisės aktais, kuriuose nustatyti reikalavimai įrenginyje vykdomai veiklai. UAB „Baltijos polistirenas", adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r., veiklai netaikomos PAV įstatymo[3] nuostatos.

Leidimo registracijos numeris 5/48/TL-K.5-65/2020 nekeičiamas.

Leidimo elektroninė versija patalpinta Agentūros tinklapyje www.gamta.lt.

[1] Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (toliau – Įstatymas).
[2] Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 6 d. įsakymu Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo" galiojančia redakcija nuo 2020 m. liepos 17 d.. (toliau – Taisyklės).
[3] Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (toliau – PAV įstatymas).

Vadovaujantis ATVR taisyklių[4] 5 punktu, veiklos vykdytojas turi pateikti paraišką registruotis Atliekų tvarkytojų valstybės registre. Daugiau informacijos galite rasti interneto svetainėje www.gamta.lt .

Kartu informuojame, jog vadovaujantis Aprašo[5] 20 punktu, ūkio subjektams nustatyta prievolė tikslinti laidavimo draudimo sutarties ar banko garantijos (toliau – Garantija) sumą ne rečiau kaip kas 2 metai, Agentūrai pateikiant atnaujintą suderintame Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane nurodytų priemonių įgyvendinimo išlaidų sąmatą ir bent 2 atliekų tvarkytojų komercinius pasiūlymus arba viešai atliekų tvarkytojų pateiktą informaciją (internete, reklaminėje medžiagoje ir pan.) Garantijos sumai pagrįsti.

UAB „Baltijos polistirenas" pateikė AAS „BTA Baltic Insurance Company" išduotą garantiją SĮLD Nr. 172058, kuri galioja iki 2022 m. gegužės 18 d.

Atkreipiame dėmesį, kad vadovaujantis Taisyklių 66 punktu, prieš pradėdamas eksploatuoti įrenginį veiklos vykdytojas privalo prieš 10 darbo dienų raštu informuoti Agentūrą ir AAD apie įrenginio eksploatavimo pradžią.

Informuojame, kad atsižvelgiant į darbo organizavimo Agentūroje priemones[6] karantino Lietuvos Respublikos teritorijoje laikotarpiu, visi dokumentai išduodami juos tvirtinant elektroniniu parašu ir siunčiami elektroniniu paštu arba per e. pristatymo sistemą.

Šį sprendimą turite teisę apskųsti nustatyta tvarka[7].

PRIDEDAMA. Leidimas 5/48/TL-K.5-65/2020.

Direktoriaus pavaduotojas Rikantas Aukškalnis

Martyna Kupstaitė, mob. 861598369, el. p. martyna.kupstaite@aaa.am.lt

[4] Atliekų tvarkytojų valstybės registro tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. vasario 8 d. įsakymu Nr. D1-86 „Dėl Atliekų tvarkytojų valstybės registro tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (toliau – ATVR taisyklės).

[5] Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plano rengimo, derinimo ir įgyvendinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 469 „Dėl Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plano rengimo, derinimo ir įgyvendinimo tvarkos aprašo patvirtinimo" (toliau – Aprašas).

[6] patvirtintas Agentūros Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2020 m. kovo 16 d. įsakymą Nr. AV-72 „Dėl darbo organizavimo Aplinkos apsaugos agentūroje Lietuvos Respublikos teritorijoje paskelbto karantino laikotarpiu" (kartu su įsakymo pakeitimais).

[7] Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS LEIDIMAS

Nr. 5/48/TL-K.5-65/2020

1	6	0	4	2	1	3	6	4

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Baltijos polistirenas“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r.

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

UAB „Baltijos polistirenas“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r., tel.: 8 37551518, el. paštas: info@balpol.lt

(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

Leidimą sudaro:
1. Specialiosios dalys:
Aplinkos oro taršos valdymas
Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti).

2. Leidimo priedai.

Pakeistas 2021 m. birželio d.

Leidimas pasirašytas elektroniniu parašu.

Direktoriaus pavaduotojas Rikantas Aukškalnis (Vardas, pavardė) _____ (parašas)

A. V.

SPECIALIOJI LEIDIMO DALIS

ATLIEKŲ APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT LAIKYMĄ IR PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI)

NEPAVOJINGOSIOS ATLIEKOS

1 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.
Įrenginio pavadinimas UAB „Baltijos polistirenas“

Atliekos			Atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	**Pavadinimas**	**Patikslintas pavadinimas**	**Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)**	**Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	poliestireninio putplasčio atliekos	R13	10,5	**R3, R12**
17 02 03	plastikas	poliestireninio putplasčio atliekos	R13		**R3, R12**
20 01 39	plastikai	poliestireninio putplasčio atliekos	R13		**R3, R12**
19 12 04	plastikai ir guma	išskirtinai plastiko atliekos (pakavimo plėvelė „Stretch“ ar analogiška)	R13		**R3, R12**

2 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).
Atliekos nebus laikomos S8 būdu, 2 lentelė nepildoma.
3 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos.
Atliekos objekte nebus naudojamos R1-R11 būdais, 3 lentelė nepildoma.
4 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingos atliekos.
Atliekos objekte nebus šalinamos, 4 lentelė nepildoma.

5 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.
Įrenginio pavadinimas UAB „Baltijos polistirenas".

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	poliestireninio putplasčio atliekos	R12	100,00
17 02 03	plastikas	poliestireninio putplasčio atliekos	R12	
20 01 39	plastikai	poliestireninio putplasčio atliekos	R12	

6 lentelė. Prievolė turėti galiojantį finansinį užtikrinimą, jei šis reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu, ir kitos sąlygos nepavojingųjų atliekų apdorojimui (naudojimui ar šalinimui, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti) pagal aplinkos apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

Eil. Nr.	Sąlygos
1	2
1.	Paaiškėjus, kad vykdomos veiklos metu daromas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, veiklos vykdytojas privalo nedelsiant taikyti papildomas poveikį mažinančias priemones/mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą.
2.	Veiklos vykdytojas, visais atvejais privalo laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.
3.	Atliekų tvarkymo veiklą vykdyti, kaip numatyta atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente ir neviršyti didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio.
4.	Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo 11 straipsnio 2 dalimi, nuo 2019-01-01 įmonė atliekų naudojimo ar šalinimo veiklą gali vykdyti, tik turėdama laidavimo draudimo sutartį ar banko garantiją.
5.	Nutraukiant atliekų tvarkymo veiklą, veiklos vykdytojas privalo įgyvendinti atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane numatytas priemones.

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
5	Ištraukos iš 2018 m. UAB Baltijos polistirenas aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos (rengėjas – UAB „Ekometrija“) 2019-2021 m. oro taršos šaltinių matavimo protokolai (UAB „Ekometrija“)

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

Leidimas Nr. 1AT – 231, išduotas 2010 m. rugpjūčio 31 d.

Užsakovas: UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“

Įmonės kodas 160421364

Adresas: S. Lozoraičio g. 15 A, Garliava, Kauno r. LT-53229

Objektas: UAB :Baltijos polistirenas“ Gamybinė bazė

Adresas: S. Lozoraičio g. 15 A, Garliava, Kauno r. LT-53229

APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS ATASKAITOS PAPILDYMAS

UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“

Prezidentas Kęstutis Dagilis

UAB „Ekometrija“

Direktorius Robertas Smukas

2018, Vilnius

VYKDYTOJŲ SĄRAŠAS

PAREIGOS	PAVARDĖ	KONTAKTAI
UAB „Ekometrija“ Direktorius	Robertas Smukas	Mob tel.: 8600 49434 el.paštas info@ekometrija.lt, mėginių paėmimas laboratoriniams tyrimams, Taršos skaičiavimai. 2018m sausio mėn
UAB „Ekometrija“ PAV skyriaus vyr. specialistas	Laurynas Jasiūnas	tel.: 8 52 336636 el.paštas laurynas@ekometrija.lt, mėginių paėmimas laboratoriniams tyrimams, Taršos skaičiavimai. 2018m sausio mėn
UAB „Ekologinis servisas“	Aurimas Dovydaitis	tel. :(8-37) 312789, Stireno, pentano laboratorinė analizė, 2018m sausio mėn
UAB „Baltijos polistirenas“ Kokybės direktorius	Ugnius Atkočiūnas	Mob.: +370 682 12837 el. paštas u.atkociunas@balpol.lt Pirminių duomenų skaičiavimams pateikimas. 2018m sausio mėn

TERŠALŲ IŠSISKYRIMO ŠALTINIAI

1 lentelė.

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai						
		pavadinimas	Nr.	darbo laikas, val.		išsiskyrę teršalai		
				per parą	per metus	pavadinimas	kodas	kiekis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
040511	Polistireninio putplasčio gamybos cechas	Pirminio granulių išpūtimo agregatas	001-01	8	1716	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	2,747
						Stirenas	1851	0,037
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,056
		Formavimo agregatas	002-01	6	1325	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	1,545
						Stirenas	1851	0,025
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,070
		Cecho vėdinimo ortakis	003-01	8	1716	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	12,868
						Stirenas	1851	0,143
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,288

		Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis	**010-01**	**6**	**1536**	**Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)**	**4736**	**0,099**
						Stirenas	**1851**	**0,0005**
020103	Putplasčio ir pakuočių cechų katilinės	Katilinės kaminas	004-01	8	1960	Anglies monoksidas (A)	177	2,782
						Azoto oksidai (A)	250	0,890
		Katilinės kaminas	005-01	4	940	Anglies monoksidas (A)	177	0,677
						Azoto oksidai (A)	250	0,217
		Katilinės kaminas	006-01	6	1430	Anglies monoksidas (A)	177	1,592
						Azoto oksidai (A)	250	0,510
040511	Polistireninių pakuočių gamybos cechas	Cecho vėdinimo ortakis	007-01	8	1975	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	2,285
						Stirenas	1851	0,074
		Cecho vėdinimo ortakis	008-01	8	1975	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	1,904
						Stirenas	1851	0,084
		Išpūtimo skyriaus vėdinimo ortakis	009-01	3	489	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	5,220
						Stirenas	1851	0,079

STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

2.1 lentelė.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pirminio granulių išpūtimo agregatas	001	X – 6077523 Y – 492512	12,5	0,25	11,8	23,2	0,500	1716
Formavimo agregatas	002	X – 6077525 Y – 492514	12,0	0,25	20,7	51,4	0,855	1325
Cecho vėdinimo ortakis	003	X – 6077524 Y – 492513	12,0	0,65	8,3	73,8	2,140	1716
Katilas Nr.1 Wee Chieftain (1,31 MW)	004	X – 6077542 Y – 492512	12,0	0,30	9,4	153,2	0,424	1960
Katilas Nr 2 Ecoflam, (1,31 MW)	005	X – 6077541 Y – 492515	13,0	0,25	6,9	112,5	0,300	940
Katilas Nr.1 Wee Chieftain (2,62 MW)	006	X – 6077468 Y – 492571	25,0	0,5	5,7	122,2	0,770	1430
Cecho vėdinimo ortakis	007	X – 6077471 Y – 492563	10,0	0,55	7,5	29,8	1,600	1975
Cecho vėdinimo ortakis	008	X – 6077433 Y – 492566	10,0	0,63	7,8	36,8	2,136	1975
Išpūtimo skyriaus vėdinimo ortakis	009	X – 6077445 Y – 492561	10,0	0,80	9,8	46,3	4,194	489
Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis	**010**	**X – 6077473 Y – 492456**	**6.7**	**0.2**	**11.4**	**15.8**	**0.34**	**1536**

ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO Į APLINKOS ORĄ IŠMETAMI TERŠALAI, JŲ IŠVALYMAS (NUKENKSMINIMAS), t/metus

4 lentelė.

Teršalai		Išmesta į aplinkos orą be valymo		Pateko į valymo įrenginius			Iš viso išmesta į aplinkos orą
pavadinimas	kodas	iš viso	iš organizuotų taršos šaltinių	iš viso	įrenginiais surinkta (nukenksminta)		t/metus
					iš viso	utilizuota	
1	2	3	4	5	6	7	8
Anglies monoksidas (A)	177	5,051	5,051	-	-	-	5,051
Azoto oksidai (A)	250	1,617	1,617	-	-	-	1,617
Kietosios dalelės (C)	4281	0,414	0,414	-	-	-	0,414
Pentanas	4736	26,668	26,668	-	-	-	26,668
Stirenas	1851	0,4425	0,4425	-	-	-	0,4425

5 Lentelė. Medžiagų pasiskyrstymo balansas. Lentelė nepildoma, tirpiklių turinčių medžiagų nenaudojama.

001 Šaltinis

Pirminio granulių išpūtimo agregatas

Dujų mišinio išmetimo angos skersmuo: D = 0,25 m

Dujų mišinio judėjimo greitis: W_0 = 11,8 m/s

Į aplinkos orą išmetamas dujų tūris: V_0 = 0,500 Nm^3/s

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Pentanas:
C^{max} = 987,2 mg/Nm^3, C^{vid} = 889,5 mg/Nm^3

Pentano kiekis patenkantis į aplinkos orą:

M^{max} =987,2×0,500/1000 = 0,49360 g/s M^{vid} =889,5×0,500/1000= 0,44475 g/s

M = 0,44475 × 1716 × 3600 / 10^6 = 2,747 t/m

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Stirenas
Cmax = 14,3 mg/Nm3, Cvid = 12,1 mg/Nm3

Stireno kiekis patenkantis į aplinkos orą:

Mmax =14,3×0,500/1000 = 0,00715 g/s Mvid =12,1×0,500/1000= 0,00605 g/s

M = 0,00605 × 1716 × 3600 / 10^6 = 0,037 t/m

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Kietosios dalelės (C):
Cmax = 19,4 mg/Nm3, Cvid = 18,03mg/Nm3

Kietųjų dalelių (C) kiekis patenkantis į aplinkos orą:

Mmax =19,4×0,500/1000 = 0,00970 g/s Mvid =18,03×0,500/1000= 0,00902 g/s

M = 0,00902× 1716× 3600 / 10^6 = 0,056 t/m

002 Šaltinis

Formavimo agregatas

Dujų mišinio išmetimo angos skersmuo: D = 0,25 m

Dujų mišinio judėjimo greitis: W_0 = 20,7 m/s

Į aplinkos orą išmetamas dujų tūris: V_0 = 0,855 Nm^3/s

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Pentanas:
C^{max} = 401,0 mg/Nm^3, C^{vid} = 378,9 mg/Nm^3

Pentano kiekis patenkantis į aplinkos orą:

M^{max} =401,0×0,855/1000 = 0,34286 g/s M^{vid} =378,9×0,855/1000= 0,32396 g/s

M = 0,32396 × 1325 × 3600 / 10^6 = 1,545 t/m

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Stirenas
Cmax = 9,53 mg/Nm3, Cvid = 6,19 mg/Nm3

Stireno kiekis patenkantis į aplinkos orą:

Išmatuotos teršalų koncentracijos:
Kietosios dalelės (C):

Cmax = 23,8 mg/Nm3, Cvid = 17,1 mg/Nm3

Kietųjų dalelių (C) kiekis patenkantis į aplinkos orą:

Mmax =23,8×0,855/1000 = 0,02035 g/s Mvid =17,1×0,855/1000= 0,01462 g/s

M = 0,01462 × 1325 × 3600 / 10^6 = 0,070 t/m

003 Šaltinis
Patalpos vėdinimo ortakis

Dujų mišinio išmetimo angos skersmuo: D = 0,65 m

Dujų mišinio judėjimo greitis: W_0 = 8,3 m/s

Į aplinkos orą išmetamas dujų tūris: V_0 = 2,14 Nm^3/s

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Pentanas:
C^{max} = 1377,1 mg/Nm^3, C^{vid} = 973,4 mg/Nm^3

Pentano kiekis patenkantis į aplinkos orą:

M^{max} =1377,1×2,14/1000 = 2,94699 g/s M^{vid} =973,4×2,14/1000= 2,08308 g/s

M = 2,08308× 1716 × 3600 / 10^6 = 12,868 t/m

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Stirenas
Cmax = 17,1 mg/Nm3, Cvid = 10,8 mg/Nm3

Stireno kiekis patenkantis į aplinkos orą:

Mmax =17,1×2,14/1000 = 0,03659 g/s Mvid =10,8×2,14/1000= 0,02311 g/s

M = 0,02311 × 1716 × 3600 / 10^6 = 0,143 t/m

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Kietosios dalelės (C):
Cmax = 28,5 mg/Nm3, Cvid = 21,8 mg/Nm3

Kietųjų dalelių (C) kiekis patenkantis į aplinkos orą:

Mmax =28,5×2,14/1000 = 0,06099 g/s Mvid =21,8×2,14/1000= 0,04665 g/s

M = 0,04665 × 1716 × 3600 / 10^6 = 0,288 t/m

010 Šaltinis
Patalpos vėdinimo ortakis

Dujų mišinio išmetimo angos skersmuo: D = 0,20 m

Dujų mišinio judėjimo greitis: W_0 = 11,4 m/s

Į aplinkos orą išmetamas dujų tūris: V_0 = 0,34Nm^3/s

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Pentanas:
C^{max} = 54,24 mg/Nm^3, C^{vid} = 52,91 mg/Nm^3

Pentano kiekis patenkantis į aplinkos orą:

M^{max} =54,24×0,34/1000 = 0,01844 g/s M^{vid} =52,91×0,34/1000= 0,01799 g/s

M = 0,01799× 1536 × 3600 / 10^6 = 0,099 t/m

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Stirenas
Cmax = 0,28 mg/Nm3, Cvid = 0,27 mg/Nm3

Stireno kiekis patenkantis į aplinkos orą:

Mmax =0,28×0,34/1000 = 0,00010 g/s Mvid =0,27×0,34/1000= 0,00009 g/s

M = 0,00009 × 1536 × 3600 / 10^6 = 0,0005 t/m

007 Šaltinis
Cecho vėdinimo ortakis

Dujų mišinio išmetimo angos skersmuo: D = 0,55 m

Dujų mišinio judėjimo greitis: W_0 = 7,5 m/s

Į aplinkos orą išmetamas dujų tūris: V_0 = 1,60Nm^3/s

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Pentanas:
C^{max} = 215,7 mg/Nm^3, C^{vid} = 200,9 mg/Nm^3

Pentano kiekis patenkantis į aplinkos orą:

M^{max} =215,7×1,60/1000 = 0,34512 g/s M^{vid} =200,9×1,60/1000= 0,32144 g/s

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Stirenas
Cmax = 8,1 mg/Nm3, Cvid = 6,51 mg/Nm3

Stireno kiekis patenkantis į aplinkos orą:

Mmax =8,1×1,60/1000 = 0,01296g/s Mvid =6,51×1,60/1000= 0,01042 g/s

M = 0,01042 × 1975× 3600 / 10^6 = 0,074 t/m

008 Šaltinis

Cecho vėdinimo ortakis

Dujų mišinio išmetimo angos skersmuo:	D = 0,63 m
Dujų mišinio judėjimo greitis:	W_0 = 7,8 m/s
Į aplinkos orą išmetamas dujų tūris:	V_0 = 2,136 Nm^3/s

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Pentanas:
C^{max} = 188,0 mg/Nm^3, C^{vid} = 125,4 mg/Nm^3

Pentano kiekis patenkantis į aplinkos orą:

M^{max} =188,0×2,136/1000 = 0,40157 g/s M^{vid} =125,4×2,136/1000= 0,26785 g/s

M = 0,26785 × 1975 × 3600 / 10^6 = 1,904 t/m

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Stirenas
Cmax = 6,67 mg/Nm3, Cvid = 5,56 mg/Nm3

Stireno kiekis patenkantis į aplinkos orą:

Mmax =6,67×2,136/1000 = 0,01424 g/s Mvid =5,56×2,136/1000= 0,01188 g/s

M = 0,01188 × 1975 × 3600 / 10^6 = 0,084 t/m

009 Šaltinis

Išpūtimo cecho ortakis

Dujų mišinio išmetimo angos skersmuo:	D = 0,80 m
Dujų mišinio judėjimo greitis:	W_0 = 9,8 m/s
Į aplinkos orą išmetamas dujų tūris:	V_0 = 4,194 Nm^3/s

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Pentanas:
C^{max} = 1056,3 mg/Nm^3, C^{vid} = 707,0 mg/Nm^3

Pentano kiekis patenkantis į aplinkos orą:

M^{max} =1056,3×4,194/1000 = 4,43012 g/s M^{vid} =707,0×4,194/1000= 2,96516 g/s

M = 2,965165 × 489 × 3600 / 10^6 = 5,220 t/m

Išmatuotos teršalų koncentracijos:

Stirenas
Cmax = 14,8 mg/Nm3, Cvid = 10,7 mg/Nm3

Stireno kiekis patenkantis į aplinkos orą:

Mmax =14,8×4,194/1000 = 0,06207g/s Mvid =10,7×4,194/1000= 0,04488g/s

M = 0,04488 × 489 × 3600 / 10^6 = 0,079 t/m

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vi[illegible]s, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekom[illegible]a.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 365-1

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2019 m. Lapkričio 05d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077523 492512 aukštis, m 12,5 angos skersmuo, m 0,25

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4,0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3158	001	Granulių išpūtimo įrenginys	10,5	24,7	0,472	13^{10}-13^{15}	1851	Stirenas*	4,27	0,00202	0,00194	Dujų chromatografijos
3159						13^{20}-13^{25}			3,94	0,00186		
3160						13^{35}-13^{40}			4,09	0,00193		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vi[illegible]s, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekom[illegible]a.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 365-2

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2019 m. Lapkričio 05d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077525 492514 aukštis, m 12,0 angos skersmuo, m 0,25

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4,0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3161	002	Formavimo įrenginys	18,4	54,6	0,755	13^{12}-13^{17}	1851	Stirenas*	2,01	0,00152	0,00161	Dujų chromatografijos
3162						13^{22}-13^{27}			2,22	0,00168		
3163						13^{37}-13^{42}			2,18	0,00165		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vi[illegible]s, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekom[illegible]a.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 365-3

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2019 m. Lapkričio 05d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077524 492513 aukštis, m 12,0 angos skersmuo, m 0,65

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4,0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3164	003	Cecho vėdinimo ortakis	10,1	54,1	2,14	13^{45}-13^{50}	1851	Stirenas*	3,24	0,00693	0,00663	Dujų chromatografijos
3165						13^{55}-14^{00}			2,90	0,00621		
3166						14^{10}-14^{15}			3,15	0,00674		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vi[illegible]s, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekom[illegible]a.lt

2F/KVP 5.10-01

Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

EKOMETRIJA

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 365-4

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2019 m. Lapkričio 05d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077471 492563 aukštis, m 10,0 angos skersmuo, m 0,55

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4,0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3167	007	Cecho vėdinimo ortakis	8,8	30,3	1,600	14^{30}-14^{35}	1851	Stirenas*	1,06	0,00170	0,00166	Dujų chromatografijos
3168						14^{45}-14^{50}			0,92	0,00147		
3169						14^{55}-15^{00}			1,14	0,00182		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vi[illegible]s, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekom[illegible]a.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 365-5

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2019 m. Lapkričio 05d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077433 492566 aukštis, m 10,0 angos skersmuo, m 0,63

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4,0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3170	008	Cecho vėdinimo ortakis	8,1	34,8	2,136	14^{32}-14^{37}	1851	Stirenas*	1,11	0,00237	0,00224	Dujų chromatografijos
3171						14^{47}-14^{52}			1,05	0,00224		
3172						14^{57}-15^{02}			0,98	0,00209		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vi[illegible]s, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekom[illegible]a.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 365-6

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2019 m. Lapkričio 05d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077445 492561 aukštis, m 10,0 angos skersmuo, m 0,80

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4,0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3173	009	Išpūtimo cecho ortakis	12,7	39,6	4,194	15^{07}-15^{12}	1851	Stirenas*	1,49	0,00625	0,00629	Dujų chromatografijos
3174						15^{17}-15^{22}			1,54	0,00646		
3175						15^{32}-15^{37}			1,47	0,00617		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vi[illegible]s, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekom[illegible]a.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 365-7

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2019 m. Lapkričio 05d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077473 492456 aukštis, m 6,7 angos skersmuo, m 0,20

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4,0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3176	010	Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis	12,5	21,4	0,365	15^{55}-16^{00}	1851	Stirenas*	0,23	0,00008	0,00008	Dujų chromatografijos
3177						16^{10}-16^{15}			0,22	0,00008		
3178						16^{20}-16^{25}			0,21	0,00008		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 337-1

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2020 m. Rugsėjo 08d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077523 492512 aukštis, m 12.5 angos skersmuo, m 0.25

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4.0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4196	001	Granulių išpūtimo įrenginys	11.7	26.2	0.527	13^{20}-13^{25}	1851	Stirenas*	2.46	0.00130	0.00130	Dujų chromatografijos
4197						13^{35}-13^{40}			2.50	0.00132		
4198						13^{45}-13^{50}			2.43	0.00128		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 337-2

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2020 m. Rugsėjo 08d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077525 492514 aukštis, m 12.0 angos skersmuo, m 0.25

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4.0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4199	002	Formavimo įrenginys	16.5	51.3	0.688	13^{23}-13^{28}	1851	Stirenas*	1.80	0.00124	0.00121	Dujų chromatografijos
4200						13^{38}-13^{43}			1.77	0.00122		
4201						13^{48}-13^{53}			1.72	0.00118		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 337-3

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2020 m. Rugsėjo 08d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077524 492513 aukštis, m 12.0 angos skersmuo, m 0.65

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4.0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4202	003	Cecho vėdinimo ortakis	11.2	48.8	3.172	13^{55}-14^{00}	1851	Stirenas*	1.43	0.00454	0.00463	Dujų chromatografijos
4203						14^{10}-14^{15}			1.46	0.00463		
4204						14^{20}-14^{25}			1.49	0.00473		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

EKOMETRIJA

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 337-4

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2020 m. Rugsėjo 08d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077471 492563 aukštis, m 10.0 angos skersmuo, m 0.55

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4.0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4205	007	Cecho vėdinimo ortakis	10.5	22.4	2.319	14^{35}-14^{40}	1851	Stirenas*	0.91	0.00211	0.00226	Dujų chromatografijos
4206						14^{50}-14^{55}			1.03	0.00239		
4207						15^{00}-15^{05}			0.98	0.00227		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 337-5

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2020 m. Rugsėjo 08d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077433 492566 aukštis, m 10.0 angos skersmuo, m 0.63

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4.0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4208	008	Cecho vėdinimo ortakis	10.9	21.9	3.164	14^{38}-14^{43}	1851	Stirenas*	1.05	0.00332	0.00314	Dujų chromatografijos
4209						14^{53}-14^{58}			0.99	0.00313		
4210						15^{03}-15^{08}			0.94	0.00297		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 337-6

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2020 m. Rugsėjo 08d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077445 492561 aukštis, m 10.0 angos skersmuo, m 0.80

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4211	009	Išpūtimo cecho ortakis	17.4	28.6	7.984	15^{10}-15^{15}	1851	Stirenas*	1.51	0.01206	0.01184	Dujų chromatografijos
4212						15^{25}-15^{30}			1.48	0.01182		
4213						15^{35}-15^{40}			1.46	0.01166		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 337-7

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2020 m. Rugsėjo 08d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077473 492456 aukštis, m 6.7 angos skersmuo, m 0.20

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4214	010	Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis	9.6	19.8	0.283	15^{50}-15^{55}	1851	Stirenas*	0.20	0.00006	0.00005	Dujų chromatografijos
4215						16^{05}-16^{10}			0.19	0.00005		
4216						16^{15}-16^{20}			0.19	0.00005		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 213-1

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2021 m. Rugpjūčio 17d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077523 492512 aukštis, m 12.5 angos skersmuo, m 0.25

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4.0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2848	001	Granulių išpūtimo įrenginys	8.6	26.2	0.375	9^{05}-9^{10}	1851	Stirenas*	0.84	0.00032	0.00030	Dujų chromatografijos
2849						9^{20}-9^{25}			0.81	0.00030		
2850						9^{30}-9^{35}			0.76	0.00029		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 213-2

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2021 m. Rugpjūčio 17d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077525 492514 aukštis, m 12.0 angos skersmuo, m 0.25

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4.0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2851	002	Formavimo įrenginys	14.4	44.6	0.602	9^{06}-9^{11}	1851	Stirenas*	0.71	0.00043	0.00042	Dujų chromatografijos
2852						9^{21}-9^{26}			0.69	0.00042		
2853						9^{31}-9^{36}			0.67	0.00040		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 213-3

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2021 m. Rugpjūčio 17d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077524 492513 aukštis, m 12.0 angos skersmuo, m 0.65

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4.0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2854	003	Cecho vėdinimo ortakis	8.8	51.9	2.428	9^{07}-9^{12}	1851	Stirenas*	2.59	0.00629	0.00608	Dujų chromatografijos
2855						9^{22}-9^{27}			2.40	0.00583		
2856						9^{32}-9^{37}			2.52	0.00612		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 213-8

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2021 m. Rugpjūčio 17d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077542 492512 aukštis, m 12.0 angos skersmuo, m 0.30

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis mg/Nm3	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2869	004	Katilas Nr.1 Wee Chieftain (1,31 MW)	-	147.1	-	11^{25}	177	Anglies monoksidas (A)	2.0	-	2.3	Elektrocheminis
2870				150.8		11^{40}			4.0	-		
2871				151.9		11^{55}			1.0	-		
2869				147.1		11^{25}	250	Azoto dioksidas (A)	125.0	-	124.7	Elektrocheminis
2870				150.8		11^{40}			121.0	-		
2871				151.9		11^{55}			128.0	-		
2869				147.1		11^{25}	1753	Sieros anhidridas (A)	0.0	-	0.0	Elektrocheminis
2870				150.8		11^{40}			0.0	-		
2871				151.9		11^{55}			0.0	-		

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

2F/KVP 5.10-01

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 213-9

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2021 m. Rugpjūčio 17d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077541 492515 aukštis, m 13.0 angos skersmuo, m 0.25

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis mg/Nm3	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2872	005	Katilas Nr 2 Ecoflam, (1,31 MW)	-	120.6	-	11^{30}	177	Anglies monoksidas (A)	3.0	-	5.3	Elektrocheminis
2873				122.1		11^{45}			8.0	-		
2874				123.9		12^{00}			5.0	-		
2872				120.6		11^{30}	250	Azoto dioksidas (A)	118.0	-	117.7	Elektrocheminis
2873				122.1		11^{45}			120.0	-		
2874				123.9		12^{00}			115.0	-		
2872				120.6		11^{25}	1753	Sieros anhidridas (A)	0.0	-	0.0	Elektrocheminis
2873				122.1		11^{40}			0.0	-		
2874				123.9		11^{55}			0.0	-		

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 213-10

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2021 m. Rugpjūčio 17d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077468 492571 aukštis, m 25.0 angos skersmuo, m 0.50

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis mg/Nm3	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2875	006	Katilas Nr.1 Wee Chieftain (2,62 MW)	-	135.3	-	12^{10}	177	Anglies monoksidas (A)	0.0	-	0.3	Elektrocheminis
2876				141.7		12^{25}			1.0	-		
2877				140.5		12^{40}			0.0	-		
2875				135.3		12^{10}	250	Azoto dioksidas (A)	145.0	-	144.7	Elektrocheminis
2876				141.7		12^{25}			142.0	-		
2877				140.5		12^{40}			147.0	-		
2875				135.3		12^{10}	1753	Sieros anhidridas (A)	0.0	-	0.0	Elektrocheminis
2876				141.7		12^{25}			0.0	-		
2877				140.5		12^{40}			0.0	-		

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt

Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

EKOMETRIJA
aplinkos tyrimai

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 213-4

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2021 m. Rugpjūčio 17d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077471 492563 aukštis, m 10.0 angos skersmuo, m 0.55

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4.0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2857	007	Cecho vėdinimo ortakis	12.1	26.3	2.599	10^{00}-10^{05}	1851	Stirenas*	1.11	0.00288	0.00284	Dujų chromatografijos
2858						10^{15}-10^{20}			1.08	0.00281		
2859						10^{25}-10^{30}			1.09	0.00283		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt

Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 213-5

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2021 m. Rugpjūčio 17d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077433 492566 aukštis, m 10.0 angos skersmuo, m 0.63

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^0C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4.0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2860	008	Cecho vėdinimo ortakis	11.4	25.8	3.217	10^{01}-10^{06}	1851	Stirenas*	1.20	0.00386	0.00384	Dujų chromatografijos
2861						10^{16}-10^{21}			1.22	0.00392		
2862						10^{26}-10^{31}			1.16	0.00373		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 213-6

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2021 m. Rugpjūčio 17d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077445 492561 aukštis, m 10.0 angos skersmuo, m 0.80

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^0C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2863	009	Išpūtimo cecho ortakis	14.5	37.4	6.357	10^{02}-10^{07}	1851	Stirenas*	1.71	0.01087	0.01081	Dujų chromatografijos
2864						10^{17}-10^{22}			1.65	0.01049		
2865						10^{27}-10^{32}			1.74	0.01106		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 233 66 36, faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt
Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 m. sausio 15 d.

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 213-7

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Objektas, adresas: **UAB "BALTIJOS POLISTIRENAS" S. LOZORAIČIO 15A, GARLIAVA, KAUNO RAJ.**

Mėginių paėmimo/matavimo data: 2021 m. Rugpjūčio 17d

Taršos šaltinio: koordinatės: 6077473 492456 aukštis, m 6.7 angos skersmuo, m 0.20

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm^3	Matavimų rezultatai g/s	Vidurkis g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s		kodas	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2866	010	Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis	9.7	24.6	0.277	10^{45}-10^{50}	1851	Stirenas*	0.15	0.00004	0.00004	Dujų chromatografijos
2867						10^{55}-11^{00}			0.15	0.00004		
2868						11^{10}-11^{15}			0.14	0.00004		

*** - tyrimai atlikti AB "Orlen Lietuva" aplinkos tyrimų laboratorijoje**

Mėginius paėmė ir matavimus atliko: direktorius Robertas Smukas
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-01, įsigalioja 2013-01-01 keitimas 0

Tyrimų rezultatai susiję tk su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Bendras lapų skaičius: 1

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
6	Aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimas:
6.1	○ 2021-07-09 Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento raštas Nr. (30.3)-A4E-8165 Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų;
6.2	○ Susisteminta informacija aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimui;
6.3	○ UAB Baltijos polistirenas esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas (UAB Ekopaslauga) (2021), įsk. ○ Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai; ○ Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Klimatologijos skyriaus pažyma apie hidrometeologines sąlygas

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
6	Aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimas:
6.1	○ 2021-07-09 Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento raštas Nr. (30.3)-A4E-8165 Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų;
6.2	○ Susisteminta informacija aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimui;
6.3	○ UAB Baltijos polistirenas esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas (UAB Ekopaslauga) (2021), įsk. ○ Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai; ○ Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Klimatologijos skyriaus pažyma apie hidrometeologines sąlygas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB EcoIri Solution	2021-07-	Nr. (30.3)-A4E-
el. p.: irina.kliopova@ktu.lt	Į 2021-06-22	Nr. 21_06_22/02

DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis objekto, UAB Baltijos polistirenas, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. (LKS koordinatės: X=6077185; Y=492597), poveikio aplinkos orui įvertinti (teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimui).

Vadovaujantis Tvarkos[1] ir Rekomendacijų[2] reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimus, prašome naudoti greta (2 km spinduliu) esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Inventorizacijų ataskaitų įforminimo tvarka[3], duomenis. Taip pat papildomai turi būti įskaitomos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje http://gamta.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Prašyme nurodytų teršalų, apie kuriuos nurodytuose šaltiniuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Gretimybėse (2 km spinduliu) nėra planuojamų ūkinės veiklos objektų (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose).

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka[4].

---

[1] Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“.

[2] Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.

[3] Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.

[4] Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius)

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 19 lapų.

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vyriausioji specialistė,
atliekanti skyriaus vedėjo funkcijas

Zita Vaitiekūnienė

Edita Valaitė, tel.: 8 687 65387, el. paštas: edita.valaite@aaa.am.lt

Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

UAB „Vlatausa“ J. Šimkaus g. 31, Garliava, Kauno r., 2019

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm^3/s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Kaminas. Kieto kuro vandens šildymo katilas Galius-25“ (25 kW)	001	6077972	491415	13,0	0,3 x 0,3	2,0	288,6	0,03	5760
Klaipėdos ciklonas OEKDM	002	6077954	491383	14,0	Ø 0,80	10,1	22,0	1,39	2000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko-das	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Katilinė	Kaminas. Kieto kuro vandens šildymo katilas „Galius-25“ (25 kW)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm3	7484,8	7676,5	0,144
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm3	137,9	140,7	0,0230
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm3	2,0	5,9	0,00278
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm3	68,7	79,2	0,0430
040617	Medienos apdirbimo cechas	Klaipėdos ciklonas OEKDM	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01688	0,02149	0,122

UAB „Trukmė“ J. Šimkaus g. 21, Garliava, Kauno r., 2020

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vandens šildymo katilo UT-250	001	491493; 6078067	11,0	0,30	5,42	89,7	0,268	3060
Rankovinio filtro išmetimo anga	002	491445; 6078002	2,5	0,80 x 0,80	11,4	27	8,213	3120
Neorganizuota tarša briaunų klijavimo, įrangos ir produkcijos paviršių valymas	601	491448; 6078015	2,5	0,5	4,0	0	-	6240

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė. Šiluminės energijos gamyba.	Vandens šildymo katilo UT-250 kaminas	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	175,6	263,9	0,3713
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	2817,5	3259,4	1,2450
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	130,8	155,5	0,1988
0406	MDP mechaninis apdirbimas.	Rankovinio filtro išmetimo anga	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01449	0,01740	0,1628
060405	Briaunų klijavimas	Neorganizuota tarša	601	Etilacetatas	747	g/s	0,08427	0,08427	1,89313
				Ksilenas	1260	g/s	0,02524	0,02524	0,56700
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00561	0,00561	0,12600
				LOJ	308	g/s	0,04230	0,04230	0,9502
060204	Įrangos ir įrankių valymas	Neorganizuota tarša		Acetonas	65	g/s	0,00005	0,00005	0,00103
				Butanolis	359	g/s	0,00005	0,00005	0,00103
				Butilacetatas	367	g/s	0,00005	0,00005	0,00103
				Etanolis	739	g/s	0,00013	0,00013	0,00281
				Toluenas	1950	g/s	0,00028	0,00028	0,00618

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	**Nr.**	**koordinatės**		**aukštis, m**	**Išmetimo angos matmenys, m**	**Srauto greitis m/s**	**Temperatūra ° C**	**Tūrio debitas Nm^3/s**	**Teršalų išmetimo trukmė val./m**
		X	**Y**						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Fosfatavimo linijos Nr.1 dujinis degiklis„Buderus Omnimat“ 318kW	001	6077087	492512	10,5	Ø 0,20	2,9	122,7	0,062	6048
Kaitinimo krosnies Nr.1 dujiniai degikliai „Bentone BG-450“ (2 x 550 kW)	002	6077079	492499	10,5	Ø 0,35	2,8	202,1	0,13	6048
Džiovinimo linijos Nr.1 po fosfatavimo dujinis degiklis „Bentone BG-400“ (318 kW)	003	6077078	492512	10,5	Ø 0,35	5,7	133,4	0,29	6048
Administracijos katilinės kaminas. Dujiniai katilai „SIME DPR 412/93” (2 x 300 kW)	005	6077069	492567	7,5	Ø 0,20	4,0	81,7	0,10	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	008	6077019	492519	5,0	Ø 0,10	4,1	107,4	0,023	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	009	6077040	492540	9,5	Ø 0,10	4,8	101,9	0,038	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	010	6077043	492503	9,5	Ø 0,10	4,8	105,4	0,027	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	011	6077043	492515	9,5	Ø 0,10	4,6	110,1	0,025	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	012	6077069	492517	9,5	Ø 0,10	4,6	111,3	0,025	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	013	6077080	492518	9,5	Ø 0,10	4,8	105,9	0,027	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	014	6077059	492530	9,5	Ø 0,10	4,7	110,2	0,026	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	015	6077079	492530	9,5	Ø 0,10	4,8	111,3	0,027	2142
Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	022	6077107	492511	9,0	Ø 0,10	5,1	102,2	0,029	2142

Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	023	6077120	492516	9,5	Ø 0,10	5,0	106,7	0,028	2142
Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	025	6077182	492505	5,0	Ø 0,13	6,0	103,4	0,058	2142
Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	026	6077185	492506	5,0	Ø 0,20	3,5	52,1	0,089	2142
Džiovinimo linijos Nr.2 po fosfatavimo dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	030	6077209	492499	9,0	Ø 0,20	4,0	122,4	0,082	2142
Kaitinimo krosnies Nr.2 dujiniai degikliai 4 vnt. „WEISHAUPT 4 x 110 kW	033	6077194	492497	9,0	Ø 0,25	3,0	120,4	0,10	2142
Dujinis kaloriferis „REZNOR” 60 kW	035	6077188	492484	3,5	Ø 0,10	4,7	111,9	0,026	2142
Dujinis kaloriferis „ALETRA” 60 kW	036	6077203	492485	3,5	Ø 0,10	4,6	129,8	0,024	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	038	6077214	492444	4,0	Ø 0,10	4,7	121,5	0,025	2142
Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	039	6077172	492463	5,5	Ø 0,10	4,4	109,8	0,024	2142
Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	604	6077057	492512	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520
Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	605	6077198	492435	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Miltelinio padengimo baras	Fosfatavimo linijos Nr.1 dujinis degiklis„Buderus Omnimat“ 318 kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	0,4	1,3	0,0350
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	112,4	112,9	0,1090
030103	Miltelinio padengimo baras	Kaitinimo krosnies Nr.1 dujiniai degikliai„Bentone BG-450“	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	0,0	0,0	0,121
				[illegible]	250	mg/Nm^3	[illegible]	[illegible]	[illegible]

		(2 x 550 kW)							
030103	Miltelinio padengimo baras	Džiovinimo linijos Nr.1 po fosfatavimo dujinis degiklis „Bentone BG-400“ (318 kW)	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	24,5	31,0	0,0350
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	138,4	139,9	0,1090
030103	Administracinio pastato katilinė	Administracijos katilinės kaminas. Dujiniai katilai „SIME DPR 412/93” (2 x 300 kW)	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	13,3	14,6	0,0258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	95,1	105,0	0,0739
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	27,9	34,1	0,00163
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	135,5	169,7	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	18,3	21,4	0,00163
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	113,0	127,7	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	16,9	20,5	0,00163
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	74,5	78,0	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	30,4	32,9	0,00163
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	144,4	149,6	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	012	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	16,1	17,7	0,00163
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	101,1	106,7	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	013	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	30,9	33,8	0,00163
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	174,8	185,4	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	014	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	20,9	26,2	0,00163
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	135,2	148,5	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	015	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	12,2	12,3	0,00163
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	84,5	97,2	0,00502
030103	Pakavimo baras	Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	022	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	16,4	19,3	0,00326
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	70,0	72,6	0,01004
030103	Pakavimo baras	Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	023	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	19,9	22,4	0,00326
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	89,1	90,2	0,01004
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	025	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	30,7	35,3	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	83,9	85,8	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	026	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	13,1	13,9	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	61,3	64,1	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Džiovinimo linijos Nr.2 po fosfatavimo dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	030	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	23,0	23,6	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	85,2	86,6	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Kaitinimo krosnies Nr.2 dujiniai degikliai 4 vnt. „WEISHAUPT 4 x 110 kW	033	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	14,3	17,9	0,029
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	69,2	72,7	0,0827

030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Dujinis kaloriferis „REZNOR” 60 kW	035	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	13,1	14,5	0,00258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	64,5	67,9	0,00792
030103	Kontaktinio suvirinimo cechas	Dujinis kaloriferis „ALETRA” 60 kW	036	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	10,0	11,3	0,00258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	54,1	55,5	0,00792
030103	Kontaktinio suvirinimo cechas	Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	038	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	11,2	13,1	0,00163
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	53,1	55,3	0,00502
030103	Kontaktinio suvirinimo cechas	Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	039	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	24,1	28,9	0,00326
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	93,1	98,9	0,01004
060408	Automatikos baras	Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	604	LOJ	308	g/s	0,09066	0,09066	0,8225
060408	Kontaktinio suvirinimo cechas	Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	605	LOJ	308	g/s	0,09066	0,09066	0,8225

UAB „PALINK”, IKI- GARLIAVA-2 parduotuvė Nr.550, Vytauto g. 67, Garliava, Kauno raj., 2017

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Tempera-tūra, º C	tūrio debitas, Nm^3/s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	001	x – 491791 y- 6076274	18	0,2	2,3	117,6	0,05	8760
Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	002	x – 491791 y- 6076277	18	0,2	2,2	126,3	0,05	8760

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			metinė, t/m
						vnt.	vidut.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	IKI – GARLIAVA-2 parduotuvė	Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	3,11	7,95	0,015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	158,85	263,57	0,0382
		Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	0,00	0,00	0,015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	85,02	90,89	0,0382

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm^3/s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Rankovinis filtras „AKF4+1DXLK” I-as oro šalinimas	001	6077322	492647	7,0	0,80 x 0,80	5,6	22,4	2,57	6024
Rankovinis filtras „AKF10+2WDAKXL” II-as oro šalinimas	002	6077337	492648	7,0	0,80 x 0,80	3,8	21,5	2,75	6024
Rankovinis filtras „AKF4+1DXLK” II-as oro šalinimas	003	6077319	492646	7,0	0,80 x 0,80	5,8	19,3	2,69	6024
Rankovinis filtras „AKF4+1DXLK” III-as oro šalinimas	004	6077325	492648	7,0	0,80 x 0,80	5,5	21,7	2,53	6024
Rankovinis filtras „AKF10+2WDAKXL” I-as oro šalinimas	005	6077333	492647	7,0	0,80 x 0,80	6,4	21,1	2,97	6024
Rankovinis filtras „AKF10+2WDAKXL” III-as oro šalinimas	006	6077342	492650	7,0	0,80 x 0,80	4,6	21,2	3,34	6024
Rankovinis filtras „AKF10+2WDAKXL” IV-as oro šalinimas	007	6077345	492648	7,0	0,80 x 0,80	8,5	22,4	3,94	6024
VŠK K1.4 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	008	6077343	492656	7,0	Ø 0,12	-	-	-	3012
VŠK K1.3 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	009	6077344	492656	7,0	Ø 0,12	4,9	65,3	0,044	3012
VŠK K1.2 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	010	6077345	492656	7,0	Ø 0,12	5,1	57,9	0,047	3012
VŠK K1.1 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	011	6077346	492656	7,0	Ø 0,12	4,6	54,2	0,043	3012
Baldinių detalių valymas ir klijų atskyrimas	601	6077310	492630	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	6024

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras „AKF4+1DXLK” I-as oro šalinimas	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00231	0,00334	0,050
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras „AKF10+2WDAKXL” II-as oro šalinimas	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00220	0,00330	0,048
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras „AKF4+1DXLK” II-as oro šalinimas	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00296	0,00350	0,064
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras „AKF4+1DXLK” III-as oro šalinimas	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00177	0,00177	0,038
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras „AKF10+2WDAKXL” I-as oro šalinimas	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00178	0,00386	0,039
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras „AKF10+2WDAKXL” III-as oro šalinimas	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00200	0,00200	0,044
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras „AKF10+2WDAKXL” IV-as oro šalinimas	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00355	0,00512	0,077
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.4 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	-	-	0,00475
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	-	-	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.3 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	2,2	3,2	0,00475
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	92,6	95,6	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.2 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	3,2	3,2	0,00475
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	92,2	92,4	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.1 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	3,2	4,8	0,00475
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	95,2	95,2	0,01225
040617	Baldų gamybos cechas	Baldinių detalių valymas ir klijų atskyrimas	601	Etanolis	739	g/s	0,14078	0,14078	3,053
				Acetonas	65	g/s	0,01692	0,01692	0,367

UAB „Nordfenster“ S. Lozoraičio g. 19, Garliava, Kauno r., 2017

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	**Nr.**	**koordinatės**		**aukštis, m**	**Išmetimo angos matmenys, m**	**Srauto greitis m/s**	**Temperatūra ° C**	**Tūrio debitas Nm^3/s**	**Teršalų išmetimo trukmė val./m**
		X	**Y**						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6077222	492523	15,0	Ø 0,28	3,9	260,0	0,05	8760
Rankovinis filtras	002	6077214	492507	4,0	0,78x0,78	5,7	20,8	3,25	2020
Ištraukiamasis vėdinimas iš dažymo kameros	003	6077225	492453	10,0	0,40x0,40	9,8	18,6	1,81	2020

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	**Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.**	**Taršos šaltiniai**		**Teršalai**		**Tarša**			
		pavadinimas	**Nr.**	**pavadinimas**	**ko-das**	**vienkartinis dydis**			**metinė t/metus**
						vnt.	**vidut.**	**maks.**	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Katilinės kaminas. Vandens šildymo katilas „Atmos“ (100 kW)	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	67,3	70,0	0,0698
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm3	2981,6	3894,7	0,265
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm3	261,5	272,0	0,0424
				Sieros dioksidaas (A)	1753	mg/Nm3	101,4	195,5	0,00512
040617	Medienos apdirbimo	Rankovinis filtras	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00975	0,01658	0,0709
040617	Gamybos cechas	Dažymo kamera	003	LOJ	308	g/s	0,01705	-	0,124
				Etanolis	739	g/s	0,00742	0,00941	0,0540
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01738	0,02407	0,126

AB „Kauno energija“ Garliavos katilinė Lozoraičio 17A, Garliava, Kauno r. 2020

6. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Stacionarūs taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm^3/s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Nr. 3 garo katilas DKVR-10-13	001	6077148	492562	60	Ø 3,0	3,34	177	23,587	8760
Nr. 4 garo katilas DKVR-10-13									
Vandens šildymo katilas Nr. 5	002	6077174	492545	20	Ø 0,5	13,37	49	5,144	8760
Vandens šildymo katilas Nr. 6									
Skysto kuro saugojimo rezervuaras	601	6077212	492585	10,0	Ø 0,5	5,0	0	-	8760
Skysto kuro saugojimo rezervuaras	602	6077210	492602	10,0	Ø 0,5	5,0	0	-	8760

7. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010203	Katilinė	Nr. 3 garo katilas DKVR-10-13	001 03	Anglies monoksidas (A)	177	g/s (mg/Nm^3)	0,00460 (2,0)	0,00766 (3,4)	10,0684
		(6,5 MW), (gamtinės dujos)				mg/Nm^3		400*	
				Azoto oksidai (A)	250	g/s (mg/Nm^3)	0,39788 (176,8)	0,40377 (179,5)	4,0477
						mg/Nm^3		350*	
010203	Katilinė	Nr. 4 garo katilas DKVR-10-13	001 04	Anglies monoksidas (A)	177	g/s (mg/Nm^3)	0,00560 (2,4)	0,01173 (5,0)	10,0684
		(6,5 MW), (gamtinės dujos)				mg/Nm^3		400*	
				Azoto oksidai (A)	250	g/s (mg/Nm^3)	0,43144 (181,9)	0,44427 (187,5)	4,0476
						mg/Nm^3		350*	
010203	Katilinė	Nr. 3 garo katilas DKVR-10-13	001 03	Kietosios dalelės (A)	6493	g/s (mg/Nm^3)	0,513**	-	0,0800
		(6,5 MW), (mazutas)				mg/Nm^3		250*	
				Anglies monoksidas (A)	177	g/s (mg/Nm^3)	1,046**	-	1,0298
		Nr. 4 garo katilas DKVR-10-13	001 04			mg/Nm^3		400*	
		(6,5 MW), (mazutas)		Azoto oksidai (A)	250	g/s (mg/Nm^3)	1,491**	-	0,3184
						mg/Nm^3		650*	
				Sieros anhidridas (A)	1753	g/s (mg/Nm^3)	3,485**	-	3,1360
						mg/Nm^3		1700*	
				Vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	0,032**	-	0,0127
								-*	
010203	Katilinė	Vandens šildymo katilas Nr. 5	002 05	Anglies monoksidas (A)	177	g/s (mg/Nm^3)	0,00014 (0,1)	0,00140 (1,3)	7,7611
		Buderus (5,2 MW),				mg/Nm^3		400*	
		(gamtinės dujos)		Azoto oksidai (A)	250	g/s (mg/Nm^3)	0,15243 (136,1)	0,15989 (142,8)	3,1200
						mg/Nm^3		350*	
010203	Katilinė	Vandens šildymo katilas Nr. 6	002 06	Anglies monoksidas (A)	177	g/s (mg/Nm^3)	0,12113 (35,6)	0,15680 (46,1)	14,0538
		Buderus (9,3 MW),				mg/Nm^3		400*	
		(gamtinės dujos)		Azoto oksidai (A)	250	g/s (mg/Nm^3)	0,40432 (118,9)	0,41279 (121,4)	5,6498
						mg/Nm^3		350*	
010203	Katilinė	Vandens šildymo katilas Nr. 6	002 06	Kietosios dalelės (A)	6493	g/s (mg/Nm^3)	0,666**	-	0,0200

		Buderus (9,3 MW), (mazutas)				mg/Nm^3		250*	
				Anglies monoksidas (A)	177	g/s (mg/Nm^3)	1,664**	-	0,2574
						mg/Nm^3		400*	
				Azoto oksidai (A)	250	g/s (mg/Nm^3)	2,496**	-	0,0796
						mg/Nm^3		650*	
				Sieros anhidridas (A)	1753	g/s (mg/Nm^3)	5,657**	-	0,7840
						mg/Nm^3		1700*	
				Vanadžio pentoksidas (A)	2023	g/s	0,015**	-	0,0032
								-*	
040104	Antžeminis	Mazuto saugojimas	601	LOJ (angliavandeniliai)	308	g/s	0,00333	-	0,1051
	rezervuaras								
040104	Antžeminis	Mazuto saugojimas	602	LOJ (angliavandeniliai)	308	g/s	0,01667	-	0,5256
	rezervuaras								

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pirminio granulių išpūtimo agregatas	001	X – 6077523 Y – 492512	12,5	0,25	11,8	23,2	0,500	1716
Formavimo agregatas	002	X – 6077525 Y – 492514	12,0	0,25	20,7	51,4	0,855	1325
Cecho vėdinimo ortakis	003	X – 6077524 Y – 492513	12,0	0,65	8,3	73,8	2,140	1716
Katilas Nr.1 Wee Chieftain (1,31 MW)	004	X – 6077542 Y – 492512	12,0	0,30	9,4	153,2	0,424	1960
Katilas Nr 2 Ecoflam, (1,31 MW)	005	X – 6077541 Y – 492515	13,0	0,25	6,9	112,5	0,300	940
Katilas Nr.1 Wee Chieftain (2,62 MW)	006	X – 6077468 Y – 492571	25,0	0,5	5,7	122,2	0,770	1430
Cecho vėdinimo ortakis	007	X – 6077471 Y – 492563	10,0	0,55	7,5	29,8	1,600	1975
Cecho vėdinimo ortakis	008	X – 6077433 Y – 492566	10,0	0,63	7,8	36,8	2,136	1975
Išpūtimo skyriaus vėdinimo ortakis	009	X – 6077445 Y – 492561	10,0	0,80	9,8	46,3	4,194	489

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė
						vnt.	vidut.	maks.	t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Katilas Nr.1 Wee Chieftain (1,31 MW)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	6,7	9,0	2,782
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	154,3	157,0	0,890
	Katilinė	Katilas Nr 2 Ecoflam, 1,31 MW	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	13,7	19,0	0,677
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	138,7	141,0	0,217
	Katilinė	Katilas Nr.1 Wee Chieftain (2,62 MW)	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	5,7	8,0	1,592
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	132,3	134,0	0,510
040511	Polistireninio putplasčio gamyba	Pirminio granulių išpūtimo agregatas	001	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	g/s	0,44475	0,49360	2,747
				Stirenas	1851	g/s	0,00605	0,00715	0,037
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00902	0,00970	0,056
		Formavimo agregatas	002	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	g/s	0,32396	0,34286	1,545
				Stirenas	1851	g/s	0,00529	0,00812	0,025
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01462	0,02035	0,070

		Cecho vėdinimo ortakis	003	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	g/s	2,08308	2,94699	12,868
				Stirenas	1851	g/s	0,02311	0,03659	0,143
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04665	0,06099	0,288
		Cecho vėdinimo ortakis	007	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	g/s	0,32144	0,34512	2,285
				Stirenas	1851	g/s	0,01042	0,01296	0,074
		Cecho vėdinimo ortakis	008	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	g/s	0,26785	0,40157	1,904
				Stirenas	1851	g/s	0,01188	0,01424	0,084
		Išpūtimo skyriaus vėdinimo ortakis	009	Pentanas (priemaišos: benzenas, etilbenzenas, kumenas, o.m.p-ksilenai, propilbenzenas, toluenas)	4736	g/s	2,96516	4,43012	5,220
				Stirenas	1851	g/s	0,04488	0,06207	0,079

UAB „Bionova LT“ S. Lozoraičio g.19A, Garliava, Kauno r., 2020

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oro šildytuvo kaminas	001	X-492436; Y-6077255	8,0	0,14	4,14	232,5	0,034	1250

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Oro šildytuvo kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	2098,4	2370,7	0,0100
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	247,7	266,6	0,0331
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	9,8	14,9	0,0102
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	10,9	14,1	0,0023

A. Rinkevičiaus IĮ Vasario 16-osios g. 30, Garliava, 2020

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	x: 6077452; y: 492890	7,0	0,2	2,13	49	0,057	525
Kaminas	002	x: 6077457; y: 492891	8,0	0,2	2,69	72	0,067	100
Ortakis	003	x: 6077457; y: 492894	8,0	0,74x0,74	9,70	36,9	4,688	100

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	2620	2709	0,695
				Azoto oksidai (A)	250		441	460	0,009
				Sieros dioksidas (A)	1753		5	7	0,002
				Kietosios dalelės (A)	6493		211,5	220,1	0,139
020103	Dažymo kamera	Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	49	62	0,000
				Azoto oksidai (A)	250		192	195	0,000
				Sieros dioksidas (A)	1753		2	3	0,001
				Kietosios dalelės (A)	6493		5,5	5,9	0,000
060102	Dažymo kamera	Ortakis	003	LOJ	308	g/s	0,03333	0,03333	0,012

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-07-09 Nr. (30.3)-A4E-8165
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ZITA VAITIEKŪNIENĖ, vyr. specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-07-09 09:49:17
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-07-09 09:49:33
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-07-09 10:13:26
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-07-09 10:23:14
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-07-09 atspausdino Edita Valaitė
Paieškos nuoroda	

6.2 priedas Susisteminta informacija aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimui

Objektas - UAB „Baltijos polistirenas“; **adresas**: S. Lozoraičio 15A, Garliava, Kauno r.

Veikla – polistireninio putplasčio, ISF blokelių iš EPS, EPS pakuotės ir nestandartinių gamybinių gamyba

1 lentelė Modeliavimui pateikta informacija apie UAB „Baltijos polistirenas“ esamus ir planuojamą oro taršos šaltinį

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo, val./m.	Tarša	**Maksimalus vienkartinis dydis, g/s**
Nr.	Koordinatės	aukštis m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm³/s			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
001	6077527, 492504	8,5	0,25	10,3	25,8	0,458	1716	Pentanas Stirenas KD (C)	0,49360 0,00167 0,0970
002	6077527, 492504,5	8,5	0,25	16,43	50,17	0,711	1325	Pentanas Stirenas KD (C)	0,34286 0,00146 0,02035
003	6077527, 492505	8,5	0,65	10,03	51,60	2,58	1716	Pentanas Stirenas KD (C)	2,94699 0,00598 0,06099
004	6077542 492512	12,0	0,30	9,4	153,2	0,424	1960	CO(A) NOx(A)	0,1696 0,1484
005	6077541 492515	13,0	0,25	6,9	112,5	0,300	940	CO(A) NOx(A)	0,02754 0,105
006	6077468 492571	25,0	0,5	5,7	122,2	0,770	1430	CO(A) NOx(A)	0,308 0,2695
007	6077471 492563	10,0	0,55	10,47	26,33	2,173	1975	Pentanas Stirenas	0,34512 0,00236
008	6077433 492566	10,0	0,63	10,13	27,50	2,84	1975	Pentanas Stirenas	0,40157 0,00320
009	6077445 492561	10,0	0,80	14,87	35,20	6,178	489	Pentanas Stirenas	4,43012 0,00986
010	6077473 492456	6,7	0,2	10,05	21,93	0,309	1536	Pentanas Stirenas	0,01844 0,00007
601	Linijinis judėjimas lengvojo transporto						500	CO NOx KD NMLOJ SO_2	0,06014 0,00620 0,00002 0,00714 0,00000
602	Linijinis judėjimas sunkiasvorio ir komercinio transporto						520	CO NOx KD NMLOJ SO_2	0,02640 0,10387 0,00370 0,00645 0,00004
603	Plotiniai LPG krautuvų judėjimai							CO NOx KD NMLOJ	0,0019 0,0115 0,0001 0,0027

Pastabos:

[1]oro taršos šaltinių Nr. 001-003, 007-010 išmetamųjų dujų rodikliai ir stireno maksimalūs vienkartiniai didžiai pateikti pagal 2019 ir 2021 m. atliktus matavimus (UAB Ekometrija); vertinimui priimami 2-jų arba 3-jų metų maksimalių nustatytų dydžių vidurkiai. Kiti parametrai paimti iš paskutiniųjų matavimų, kurių rezultatai pateikti 2018 m. UAB Baltijos polistirenas aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos (rengėjas – UAB „Ekometrija“)..

Fonas: pagal 2021-07-09 Aplinkos apsaugos agentūros raštą Nr. (30.3)-A4E-8165

Be 2 lentelėje pateiktos informacijos turi būti įskaitomos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje http://gamta.lt:

Regionas	CO, mg/m³	NO_x, µg/m³	NO_2, µg/m³	KD_{10}, µg/m³	$KD_{2,5}$, µg/m³	SO_2, µg/m³
Kauno r.	0,19	5,2	3,7	10,5	7,4	2,7

2 lentelė Informacija apie foninį aplinkos užterštumą teršalais dėl kitų įmonių ir PŪV

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Tarša	**Maksimalus vienkartinis dydis, g/s**
Nr.	Koordinatės	h, m	d, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm³/s			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UAB „Vlatausa“, J.Šimkausg.31, Garliava									
001	6077972 491415	13	03x03	2	288,6	0,03	5760	CO(A) NOx(A) SO_2(A) KD(A)	0,230295 0,004221 0,000177 0,002376
002	6077954 491383	14	0,80	10,1	22	1,39	2000	KD(A)	0,02149
UAB „Trukmė“, J. Šimkaus g.21, Garliava									
001	6078067 491493	11	0,3	5,42	89,7	0,268	3060	KD(A) CO(A) NOx(A)	0,0707252 0,873519 0,041674
002	6078002 491445	2,5	0,8 x 0,8	11,4	2,7	8,213	3120	KD(C)	0,01740
601	6078015 491448	2,5	0,5	4	0	-	6240	Ksilenas LOJ Etilbenzenas	0,02524 0,04230 0,00561
UAB „Pelly Baltic“, S. Lozoraičio g.19, Garliava									
001	6077089 492512	10,5	0,20	2,9	122,7	0,062	6048	CO(A) NOx(A)	0,00008 0,0070
003	6077078 492512	10,5	0,35	5,7	133,40	0,29	6048	CO(A) NOx(A)	0,00899 0,04057
005	6077069 492567	7,5	0,20	4,0	81,7	0,10	2142	CO(A) NOx(A)	0,00146 0,0105
008	6077019 492519	5,0	0,10	4,4	107,4	0,023	2142	CO(A) NOx(A)	0,00078 0,00390
009	6077040 492540	9,5	0,10	4,8	101,9	0,038	2142	CO(A) NOx(A)	0,00081 0,00485
010	6077043 492503	9,5	0,10	4,8	105,4	0,027	2142	CO(A) NOx(A)	0,00055 0,00206
011	6077043 492515	9,5	0,10	4,6	110,1	0,025	2142	CO(A) NOx(A)	0,00082 0,00374
012	6077069 492517	9,5	0,10	4,6	111,3	0,025	2142	CO(A) NOx(A)	0,00044 0,00267
013	6077080 492518	9,5	0,10	4,8	105,9	0,027	2142	CO(A) NOx(A)	0,00091 0,000501
014	6077059 492530	9,5	0,10	4,7	110,2	0,026	2142	CO(A) NOx(A)	0,00068 0,00386
015	6077079 492530	9,5	0,10	4,8	111,3	0,027	2142	CO(A) NOx(A)	0,00033 0,00262
022	6077107 492511	9,0	0,10	5,1	102,2	0,029	2142	CO(A) NOx(A)	0,00056 0,00211
023	6077120 492516	9,5	0,10	5,0	106,7	0,028	2142	CO(A) NOx(A)	0,00130 0,00523

025	6077182 492505	5,0	0,13	6,0	103,4	0,058	2142	CO(A) NOx(A)	0,00205 0,00498
026	6077185 492506	5,0	0,20	3,5	52,1	0,089	2142	CO(A) NOx(A)	0,00124 0,00570
030	6077209 492499	9,0	0,20	4,0	122,4	0,082	2142	CO(A) NOx(A)	0,00194 0,00710
033	6077194 492497	9,0	0,25	3,0	120,4	0,10	2142	CO(A) NOx(A)	0,00179 0,00727
035	6077188 492484	3,5	0,10	4,7	111,9	0,026	2142	CO(A) NOx(A)	0,000377 0,00177
036	6077203 492485	3,5	0,10	4,6	129,8	0,024	2142	CO(A) NOx(A)	0,00027 0,00133
038	6077214 492444	4,0	0,10	4,7	121,5	0,025	2142	CO(A) NOx(A)	0,00033 0,00138
039	6077172 492463	5,5	0,10	4,4	109,8	0,024	2142	CO(A) NOx(A)	0,00069 0,00237
UAB „Palink“, IKI-Garliava-2, parduotuvė Nr. 550, Vytauto g. 67, Garliava, Kauno raj.									
001	6076274 491791	18	0,2	2,3	117,6	0,05	8760	CO(A) NOx(A)	0,00040 0,01318
002	6076277 491791	18	0,2	2,23	126,3	0,05	8760	CO(A) NOx(A)	0,00000 0,00454
UAB „Nordic idea“, Vasario 16g. 38, Teleičių k., Garliavos sen., Kauno r.									
001	6077322 492647	7,0	0,8	5,6	22,4	2,57	6024	KD (C)	0,00334
002	6077337 492648	7,0	0,8	3,8	21,5	2,75	6024	KD (C)	0,00330
003	6077319 492646	7,0	0,8	5,8	19,3	2,69	6024	KD (C)	0,00350
004	6077325 492648	7,0	0,8	5,5	21,7	2,53	6024	KD (C)	0,00177
005	6077333 492647	7,0	0,8	6,4	21,1	2,97	6024	KD (C)	0,00386
006	6077342 492650	7,0	0,8	4,6	21,2	3,34	6024	KD (C)	0,00200
007	6077345 492648	7,0	0,8	8,5	22,4	3,94	6024	KD (C)	0,00512
009	6077344 492656	7,0	0,8	4,9	65,3	0,044	3012	CO(A) NOx(A)	0,00014 0,00421
010	6077345 492656	7,0	0,8	5,1	57,9	0,047	3012	CO(A) NOx(A)	0,00015 0,00434
011	6077346 492656	7,0	0,8	4,6	54,2	0,043	3012	CO(A) NOx(A)	0,00021 0,00409
UAB „Nordfenster“, S. Lozoraičio g.19, Garliava									
001	6077222 492523	15	0,28	3,9	260,0	0,05	8760	CO(A) NOx(A) SO_2(A) KD(A)	0,194735 0,0136 0,00978 0,0035
002	6077214 492507	4,0	0,78	5,7	20,8	3,25	2020	KD (C)	0,01658
003	6077225 492453	10,0	0,4	9,8	18,6	1,81	2020	KD (C) LOJ	0,02407 0,01705
AB „Kauno energija“ Garliavos katilinė, S. Lozoraičio g.17A, Garliava									
001	6077148 492562	60	3,0	3,34	177	23,587	8760	CO(A) NOx(A)	0,01939 0,84804
002	6077174 492545	20	0,05	13,37	49	5,144	8760	CO(A) NOx(A)	0,1582 0,57268
601	6077212 492585	10	0,05	5,0	-	-	8760	LOJ	0,00333
602	6077210 492602	10	0,05	5,0	-	-	8760	LOJ	0,01667
UAB „Bionova“ , S. Lozoraičio g.19A, Garliava									
001	6077255 492436	8,0	0,14	4,14	232,5	0,034	1250	CO(A) NOx(A) SO_2(A)	0,08061 0,00906 0,00051

								KD(A)	0,00048
A. Rinkevičiaus IĮ, Vasario 16-sios g. 30, Garliava									
001	6077452 492890	7,0	0,2	2,13	49,0	0,057	525	CO(A) NOx(A) SO_2(A) KD(A)	0,15441 0,02622 0,00040 0,01255
002	6077457 492891	8,0	0,2	2,69	72,0	0,067	100	CO(A) NOx(A) SO_2(A) KD(A)	0,00415 0,01307 0,00020 0,00040
003	6077457 492894	8,0	0,74	9,70	36,9	4,688	100	LOJ	0,03333

1 pav. Artimiausi gyvenamieji namai ir kiti jautrieji objektai

GN_1	Vasario 16-osios g. 11, Teleičiai, Garliavos apylinkių sen.
GN_2	Vasario 16-osios g. 13, Teleičiai, Garliavos apylinkių sen.
GN_3	Vasario 16-osios g. 19, Teleičiai, Garliavos apylinkių sen.
GN_4	Vasario 16-osios g. 21, Teleičiai, Garliavos apylinkių sen.
GN_5	S.Lozoraičio g. 9, Garliava, Garliavos apylinkių sen.

LD	Lopšelis – darželis „Obelėlė“	Vasario 16-osios g. 17, Teleičiai, Garliavos apylinkių sen.
GSC	Garliavos sporto centras	Vasario 16-osios g. 8, Garliava

2 pav. Stacionarūs oro taršos šaltiniai

Darbuotojų automobilių srauto judėjimo kryptys lengvųjų automobilių aikštelėje (vienu metu teritorijoje gali judėti 3 lengvieji automobiliai; per dieną – iki 50)
Vertinamas, kaip plotinis oro t.š. šaltinis:
492425, 6077438;
492428, 6077453;
492501, 6077445;
492499, 6077431

3 pav. Mobilūs oro taršos šaltiniai (601)

Sunkiasvorio transporto judėjimo pagrindinės kryptys:
◄----► Produkcijos išvežimui
◄----► Žaliavos atvežimui
◄----► Atliekų išvežimo (labai retai – 1 kartą į savaitę)
(*vienu metu teritorijoje gali judėti iki 4 sunkiasvorių automobilių ir iki 2 – komercinių; per dieną – iki 25 sunkiasvorių automobilių; iki 10 - komercinių)*
Vertinamas, kaip plotiniai oro t.š. šaltiniai:
492428, 6077439;
492444, 6077532;
492545, 6077502;
492536, 6077436;
492447, 6077577;
492592, 6077552;
492586, 6077506;
492444. 6077532

4 pav. Mobilūs oro taršos šaltiniai (602)

603 - autokrautuvo judėjimo (darbo) atviroje teritorijoje plotai (plotiniai šaltiniai)
(*vienu metu atviroje teritorijoje dirba 2 LPG pakrovėjai)*
1 ploto koordinatės:
492543, 6077516;
492541, 6077502;
492515, 6077508;
492518, 6077519
2 ploto koordinatės:
492541, 6077437
492557, 6077436
492555, 6077428
492542, 6077431

5 pav. Mobilūs oro taršos šaltiniai (603)

Objektas: UAB „Baltijos polistirenas“
S. Lozoraičio 15A, Garliava, Kauno r.

UAB „Baltijos polistirenas“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas

2021

Rengėjai:

UAB „Ekopaslauga“
Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Įm. Kodas: 300137906
Tel./faks. (8 37) 311558, 8 618 24959
El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

Darbuotojai:

aplinkos inžinierius	Aleksandras Kolesničenko
laboratorijos vedėja	Violeta Juknienė
direktorė	Agripina Čekauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Ekopaslauga" KAUNAS Ą. V.

Turinys

Įvadas ... 4
Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga ... 4
Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams ... 4
Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai ... 5
Teritorijos, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas, koordinatės ... 6
Foninis aplinkos oro užterštumas ... 6
Oro taršos vertinimo metodikos pasirinkimas ... 6
Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos ... 6
Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant tik UAB „Baltijos polistirenas“ sudaromą oro taršą (I variantas) ... 7
Anglies monoksidas (CO) ... 7
Azoto dioksidas (NO_2) ... 8
Kietosios dalelės KD_{10} ... 10
Kietosios dalelės $KD_{2,5}$ ... 12
Lakieji organiniai junginiai (LOJ) ... 13
Sieros dioksidas (SO_2) ... 15
Stirenas ... 17
Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant įmonės oro taršą kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu (II variantas) ... 19
Anglies monoksidas (CO) ... 19
Azoto dioksidas (NO_2) ... 20
Kietosios dalelės KD_{10} ... 22
Kietosios dalelės $KD_{2,5}$ ... 24
Lakieji organiniai junginiai (LOJ) ... 25
Sieros dioksidas (SO_2) ... 27
Apibendrinimas ... 29
Normatyviniai dokumentai ... 30
1 priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas ... 31
2 priedas. Modelio įvesties duomenys. UAB Baltijos polistirenas tarša. ... 33

Įvadas

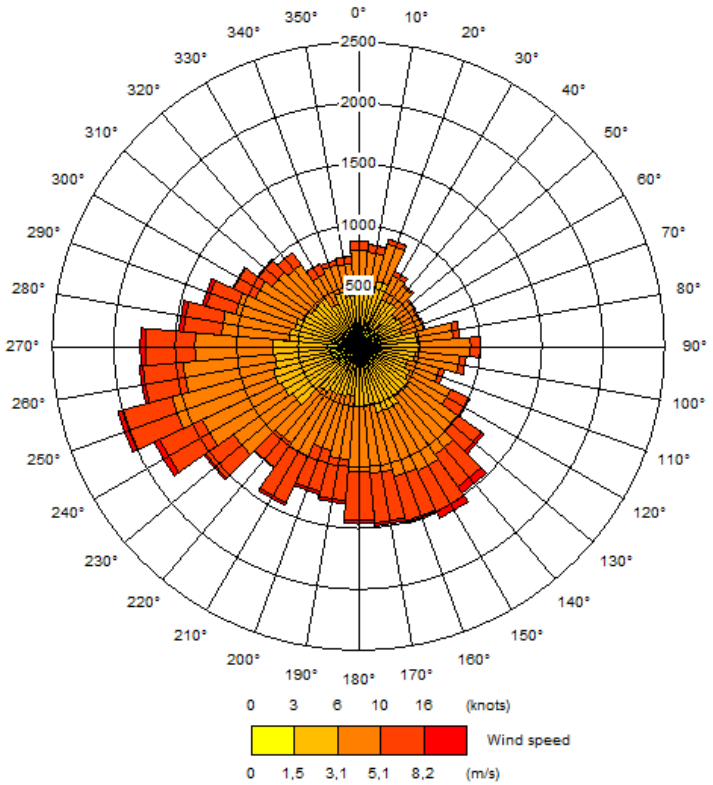
Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas dviem variantais:
1 variantas – vertinta tik UAB Baltijos polistirenas sudaroma oro tarša;
2 variantas – vertinta įmonės oro tarša kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu.

Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).
ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).
ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obuchov ilgiu. Dispersija konvekcinėmis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams

Skaičiavimuose naudoti 2014-2018 m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kauno meteorologijos stoties duomenys. Dokumentas, patvirtinantis duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas 1 priede. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,5 m. Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota 1,7 m aukštyje.



1 pav. Vėjų rožė sudaryta naudojant 2014-2018 m. meteorologinius Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kaunas meteorologinės stoties duomenis

Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai

Sklaidos modeliavime vertinami UAB Baltijos polistirenas oro taršos šaltiniai: cecho vedinimo sistema, kt. (t.š.001-003), katilo Nr.1 (1,31 MW) dūmtraukis (004), katilo Nr. 2 (1,31 MW) dūmtraukis (005), katilo Nr. 3 (2,62 MW) dūmtraukis (006), cecho vedinimo sistemos ortakis (007), cecho vedinimo sistemos ortakis (008), išpūtimo skyriaus vedinimo sistemos ortakis (009), blokų pjaustymo patalpos vedinimo sistemos ortakis (010), transporto judėjimas lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėje (601), sunkiasvorio ir komercinio transporto judėjimas įmonės teritorijoje (602), krautuvo judėjimas įmonės teritorijoje (603).

Pateiktoje ataskaitoje modeliuojami aplinkos oro teršalai: anglies monoksidas, azoto dioksidas, kietosios dalelės KD_{10}, kietosios dalelės $KD_{2,5}$, lakieji organiniai junginiai (LOJ), įsk. pentaną ir izopentaną, kurie neturi ribinių verčių ir priskiriami prie LOJ, sieros dioksidas, stirenas. Modelio įvesties duomenys pateikiami UAB EcoIri Solution.

Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008-07-10 Nr. AV-112 *Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo* (Žin., 2008, Nr. 82-3286; Žin., 2012, 13-601) II skyriaus 8 punktą sklaidos skaičiavimo modelyje kietųjų dalelių emisijos perskaičiavimui į KD_{10} buvo naudotas koeficientas 0,7, o kietųjų dalelių KD_{10} perskaičiavimui į $KD_{2,5}$ – 0,5.

Teritorijos, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas, koordinatės

Skaičiavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiniame sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinačių sistemoje šio sklypo x koordinatės 490520-494520; y koordinatės 6075484-6079484. Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 101 taške horizontalios ašies kryptimi ir 101 taške vertikalios ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji apie 40 m).

Foninis aplinkos oro užterštumas

Foninis aplinkos oro užterštumas įvertintas pagal 2021-07-09 Aplinkos apsaugos agentūros raštą Nr. (30.3)-A4E-8165.
Taip pat naudotos 2020 m. Kauno regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės pateiktos lentelėje:

KD_{10}, µg/m^3	$KD_{2,5}$, µg/m^3	NO_2, µg/m^3	SO_2, µg/m^3	CO, mg/m^3
10,5	7,4	3,7	2,7	0,19

Oro taršos vertinimo metodikos pasirinkimas

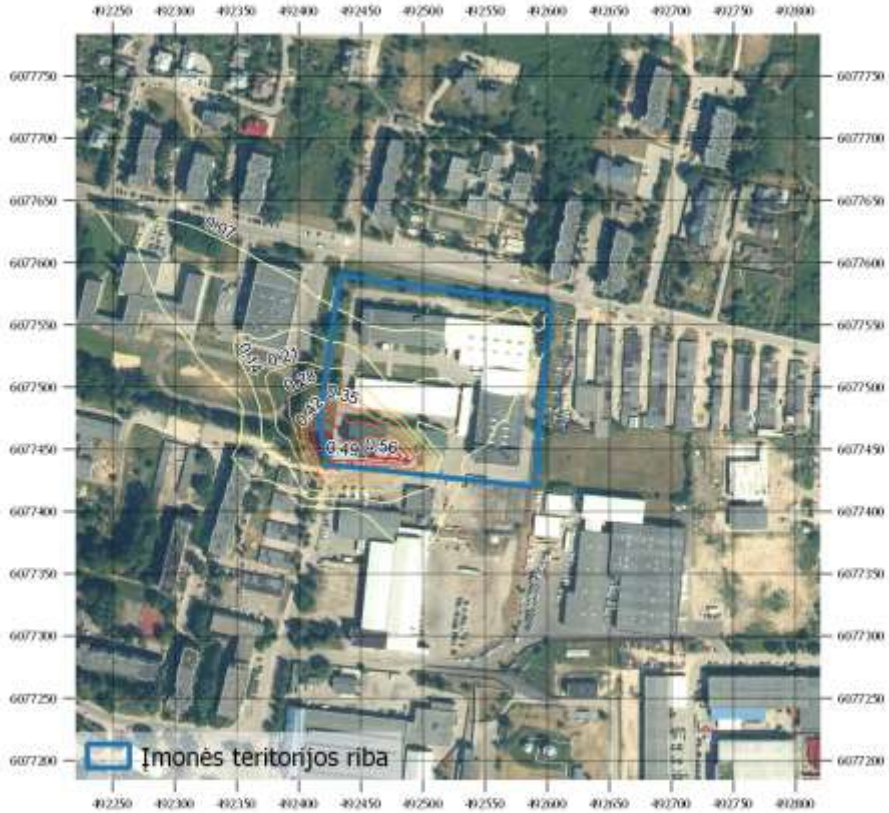
Teršalų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008-07-10 Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; 2012, Nr. 13-601; TAR, 2014, Nr. 5315; Nr. 15181; 2016, Nr. 21203).

Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos

- Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis
- Azoto dioksido 1 valandos 99,8-as procentilis
- Azoto dioksido metų vidurkis
- Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-as procentilis
- Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidurkis
- Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidurkis
- Lakiųjų organinių junginių 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis
- Lakiųjų organinių junginių valandos 98,5-as procentilis
- Sieros dioksido 1 valandos 99,7-as procentilis
- Sieros dioksido 24 valandų 99,2-as procentilis
- Stireno 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis
- Stireno valandos 98,5-as procentilis

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant tik UAB „Baltijos polistirenas“ sudaromą oro taršą (I variantas)

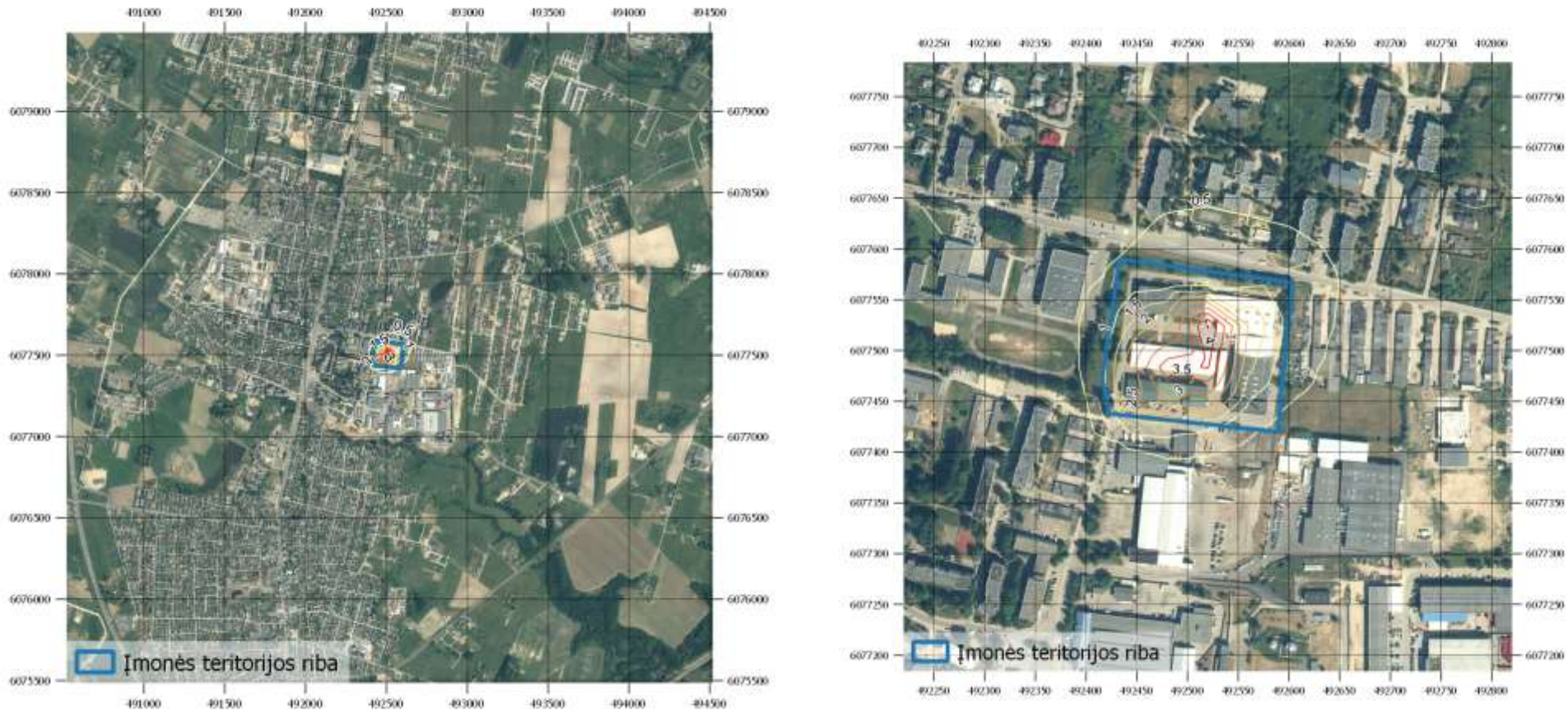
Anglies monoksidas (CO)



2 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais), CO 8 val. slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (mg/m³)

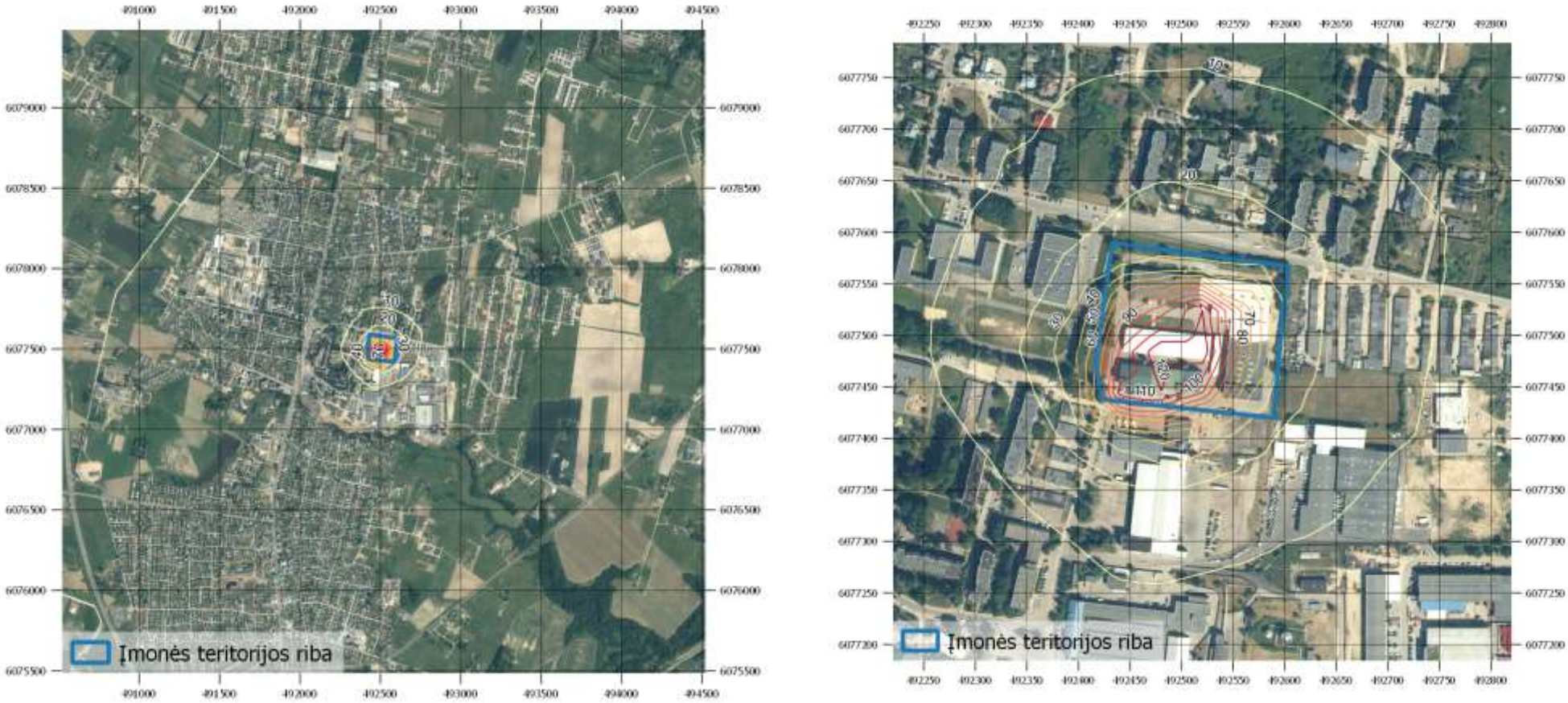
Didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,633 mg/m³ (0,0633 RV, kai RV = 10 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 104 m atstumu vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

Azoto dioksidas (NO_2)



3 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). Azoto dioksido metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

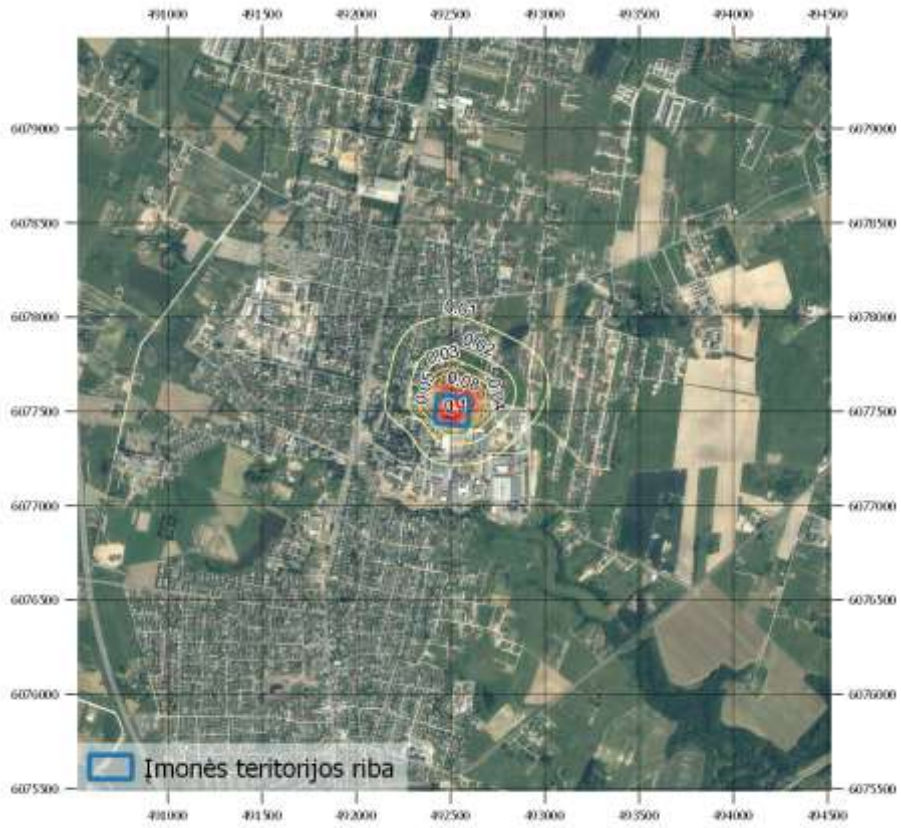
Didžiausia metų vidutinė NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 4,536 µg/m³ (0,113 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 41 m atstumu šiaurės kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

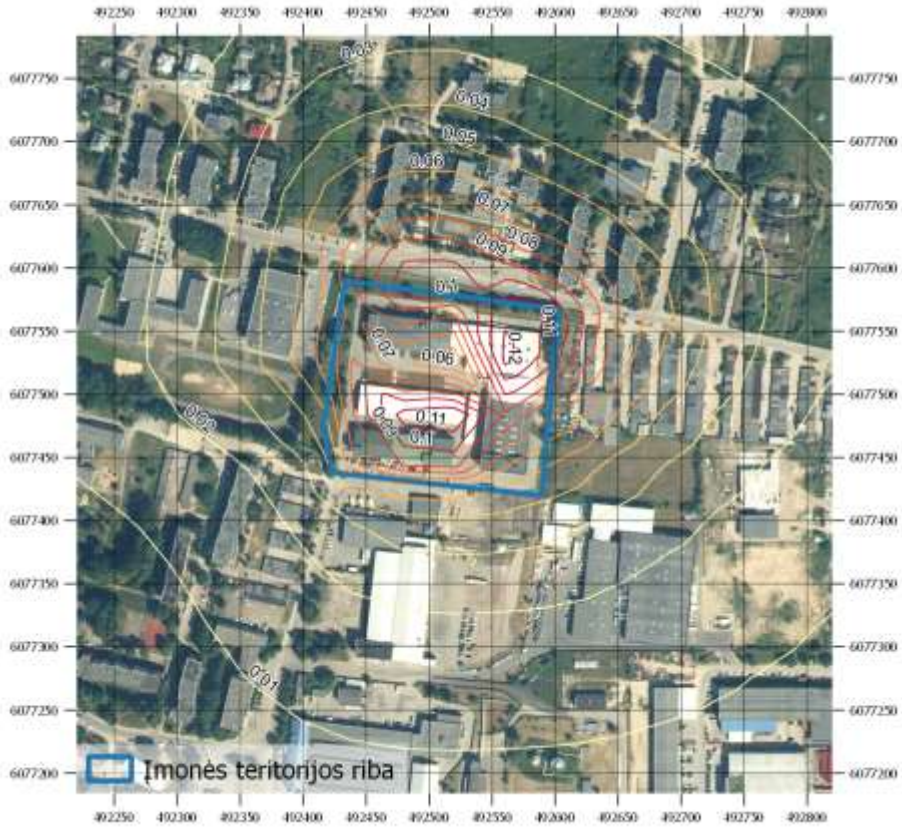


4 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). NO_2 1 valandos 99,8-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 valandos 99,8-o procentilio NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 127,9 µg/m³ (0,640 RV, kai RV = 200 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 0 m atstumu rytų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

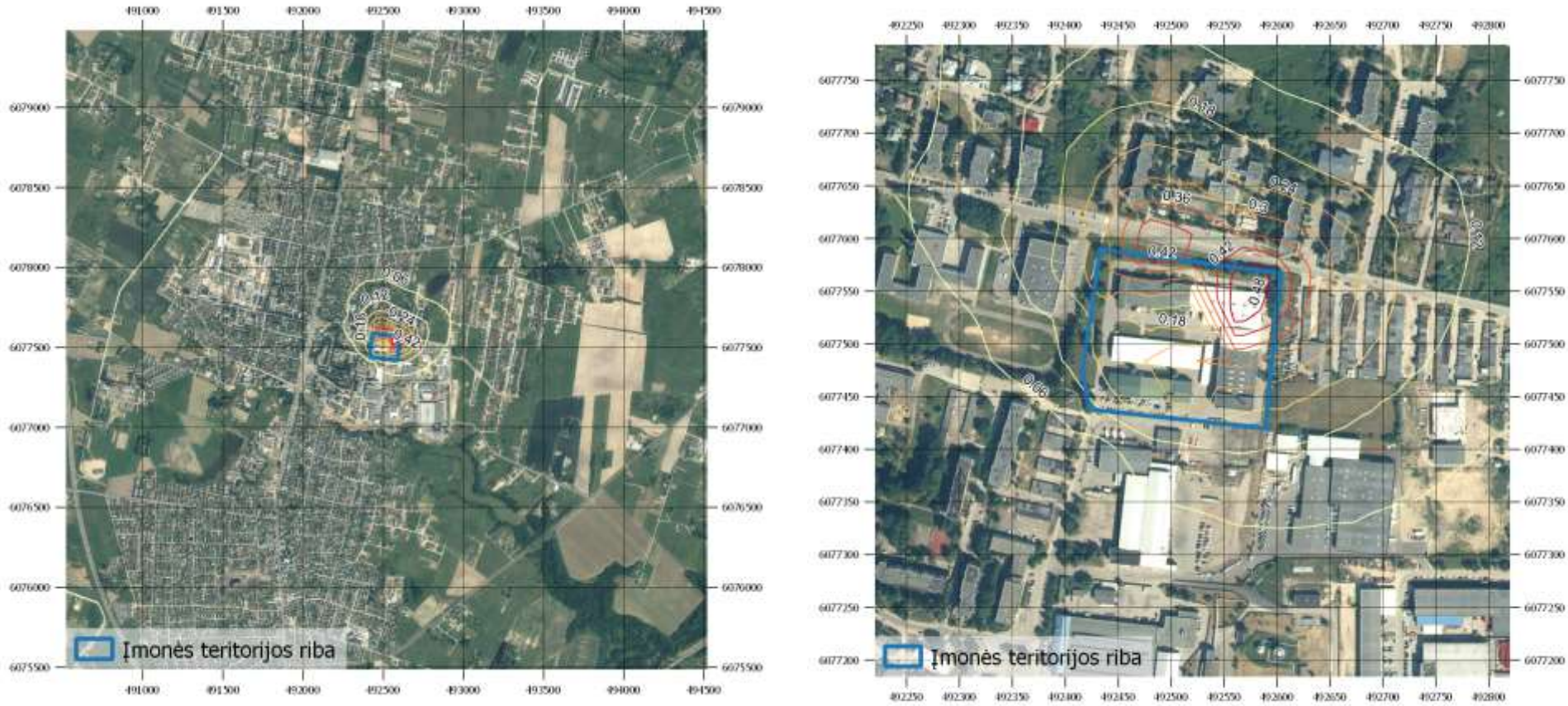
Kietosios dalelės KD_{10}





5 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais).. Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

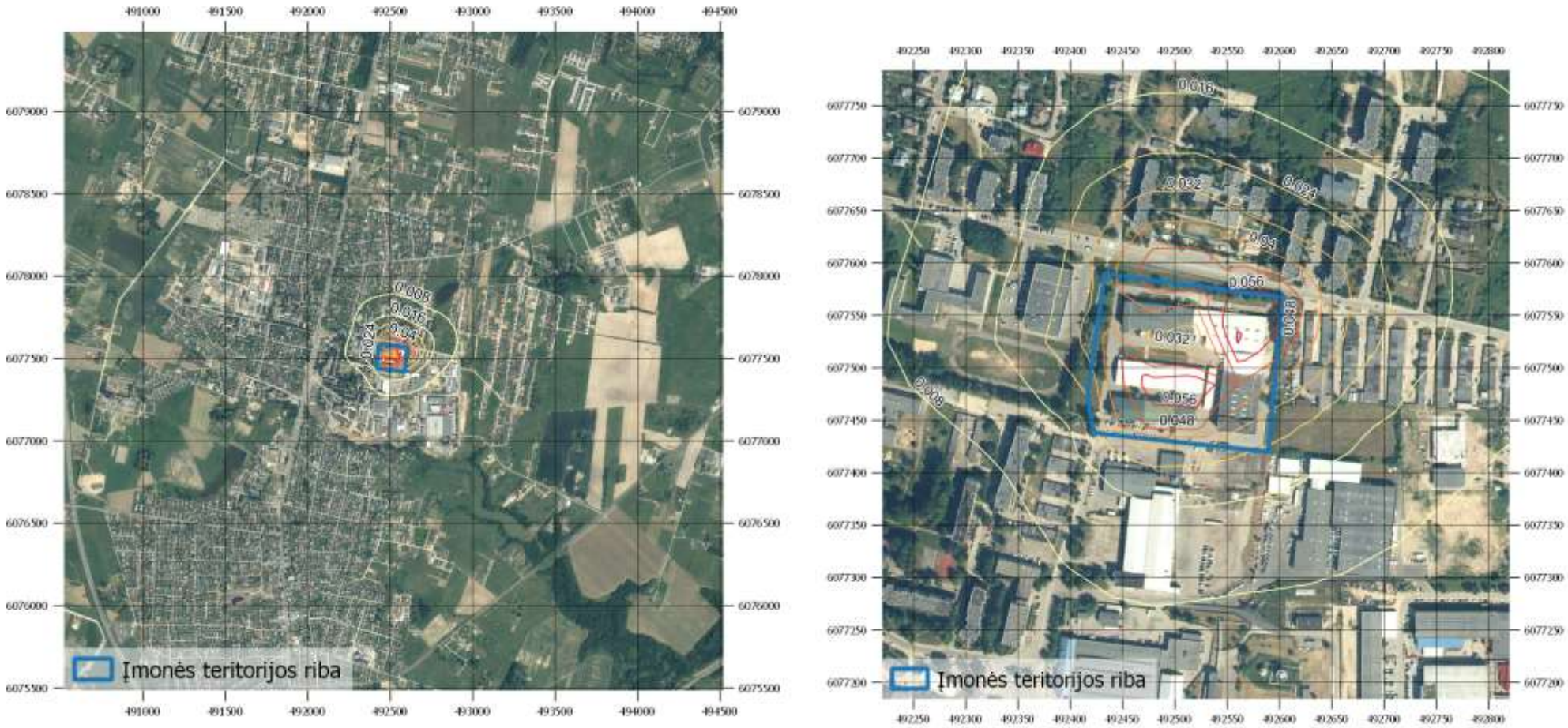
Didžiausia metų vidutinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,1233 µg/m³ (0,00308 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 58 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.



6 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-o procentilio koncentracija (µg/m³).

Didžiausia 24 valandų 90,4-o procentilio KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,5093 µg/m³ (0,0102 RV, kai RV = 50 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 104 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

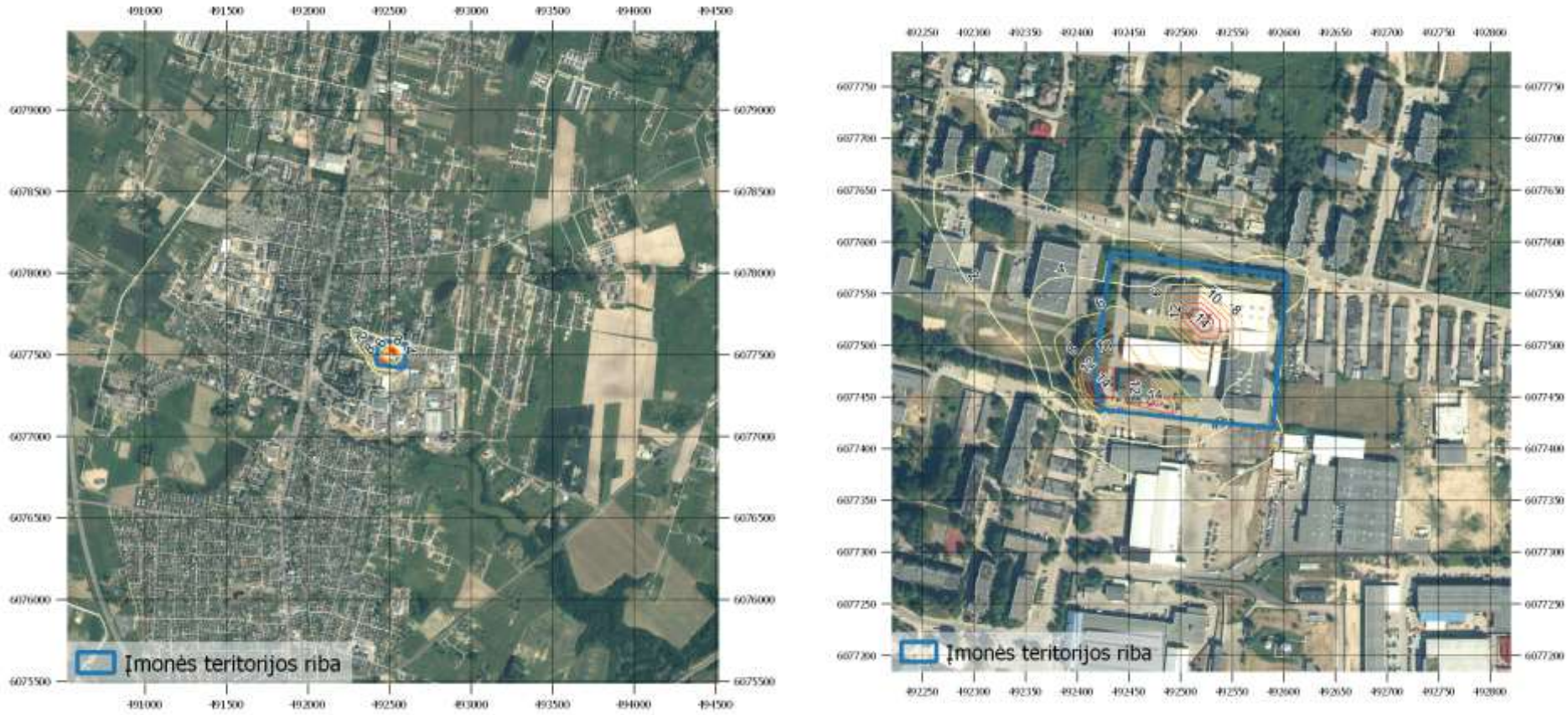
Kietosios dalelės $KD_{2,5}$



7 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

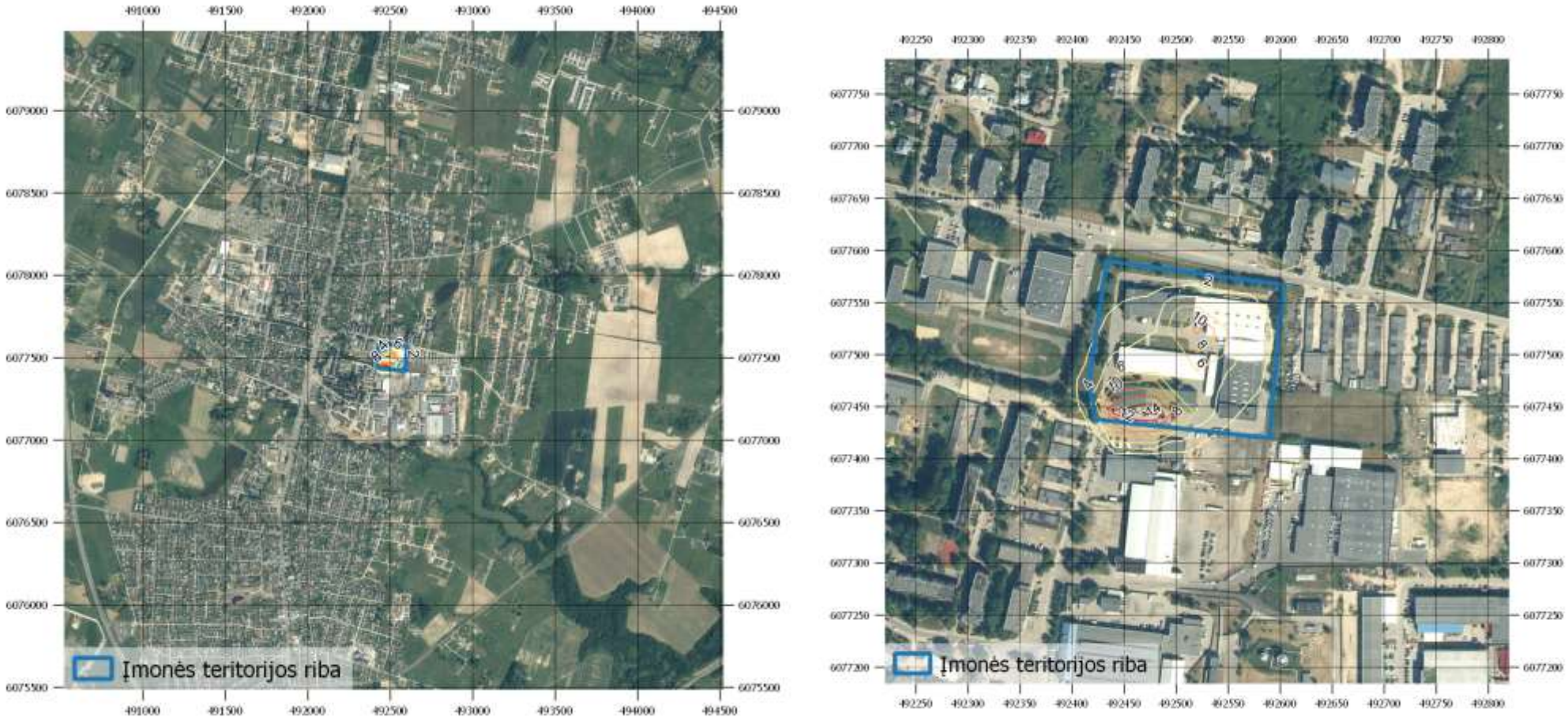
Didžiausia metų vidutinė $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,06563 µg/m³ (0,00328 RV, kai RV = 20 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 58 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

Lakieji organiniai junginiai (LOJ)



8 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). Lakiųjų organinių junginių 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 17,39 µg/m³. Ši maksimali koncentracija pasiekiama 41 m atstumu šiaurės kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.



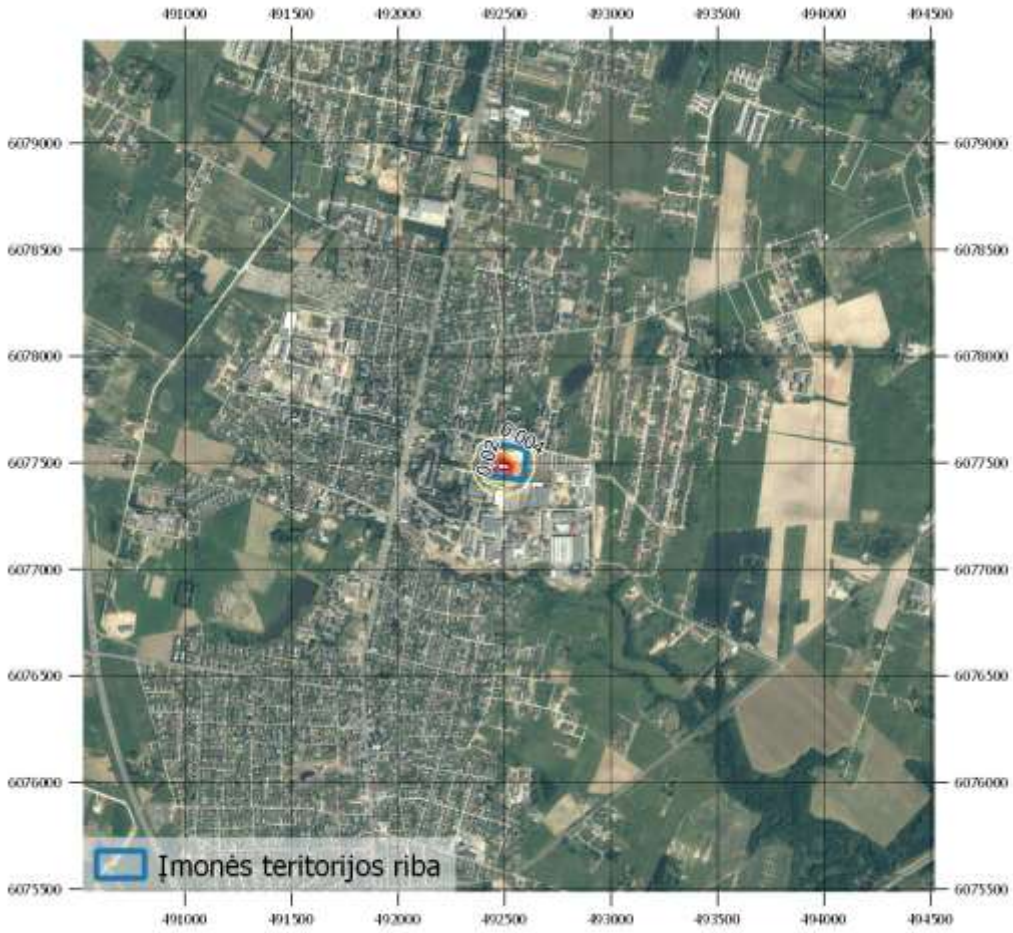
9 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). LOJ 1 valandos 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³)

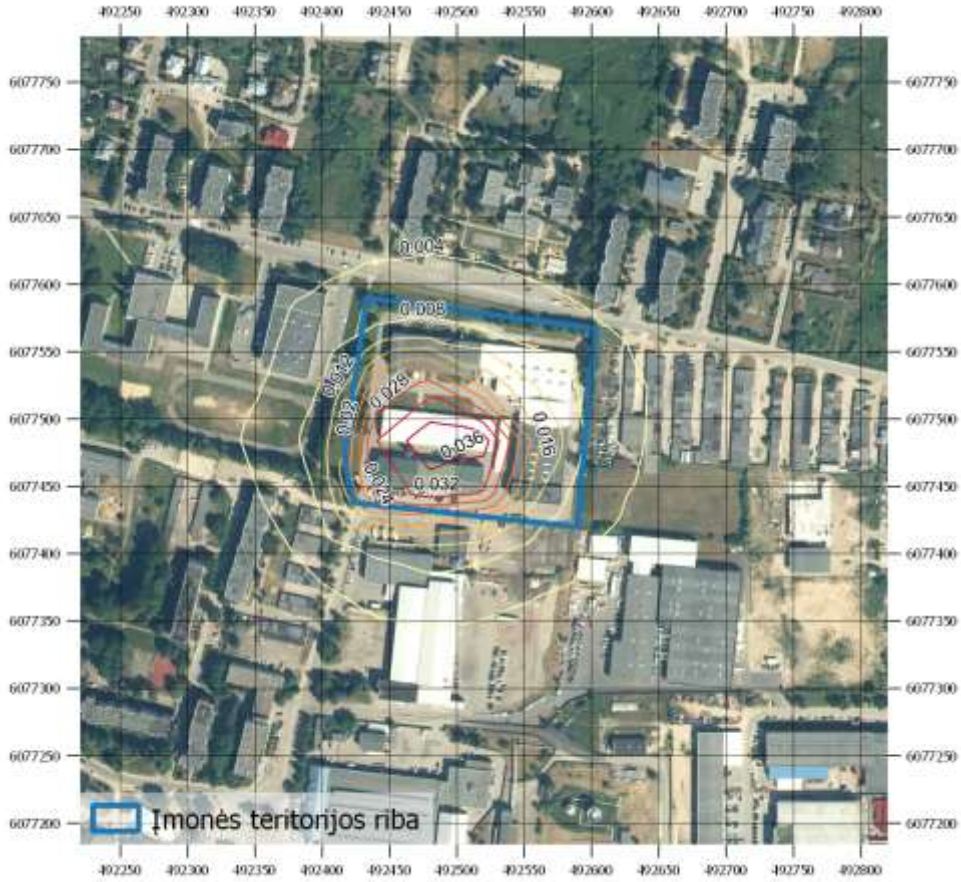
Didžiausia valandos 98,5-o procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 16,85 µg/m³. Ši maksimali koncentracija pasiekiama 58 m atstumu pietvakarių kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

Sieros dioksidas (SO_2)

10 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). SO_2 24 valandų 99,2-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 valandų 99,2-o procentilio SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,007599 µg/m³ (6,08e-5 RV, kai RV = 125 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 41 m atstumu vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.





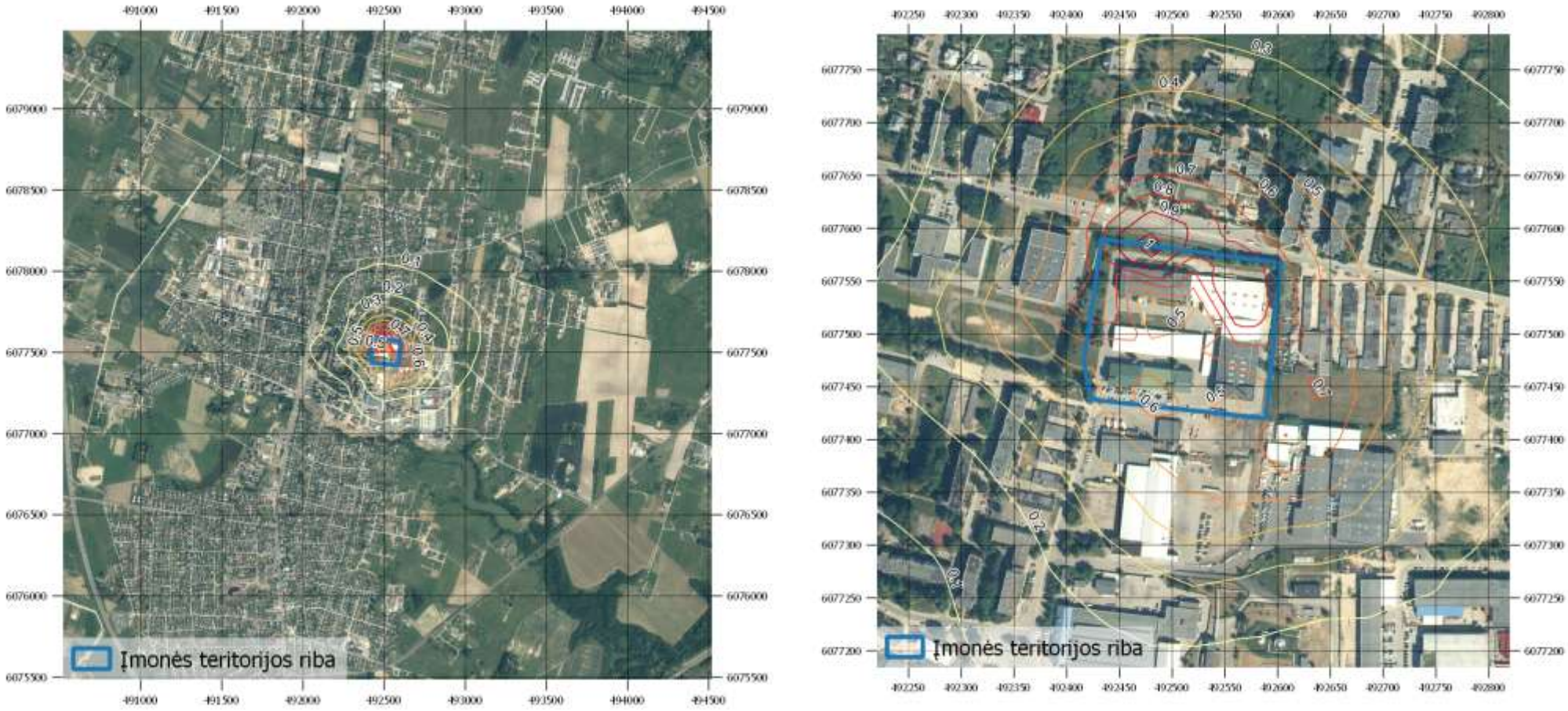
11 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). SO_2 1 valandos 99,7-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 valandos 99,7-o procentilio SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,03897 µg/m³ (1,11e-4 RV, kai RV = 350 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 41 m atstumu vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

Stirenas

12 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). Stireno 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio stireno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,6195 µg/m³ (0,310 RV, kai RV = 2 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 148 m atstumu pietryčių kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

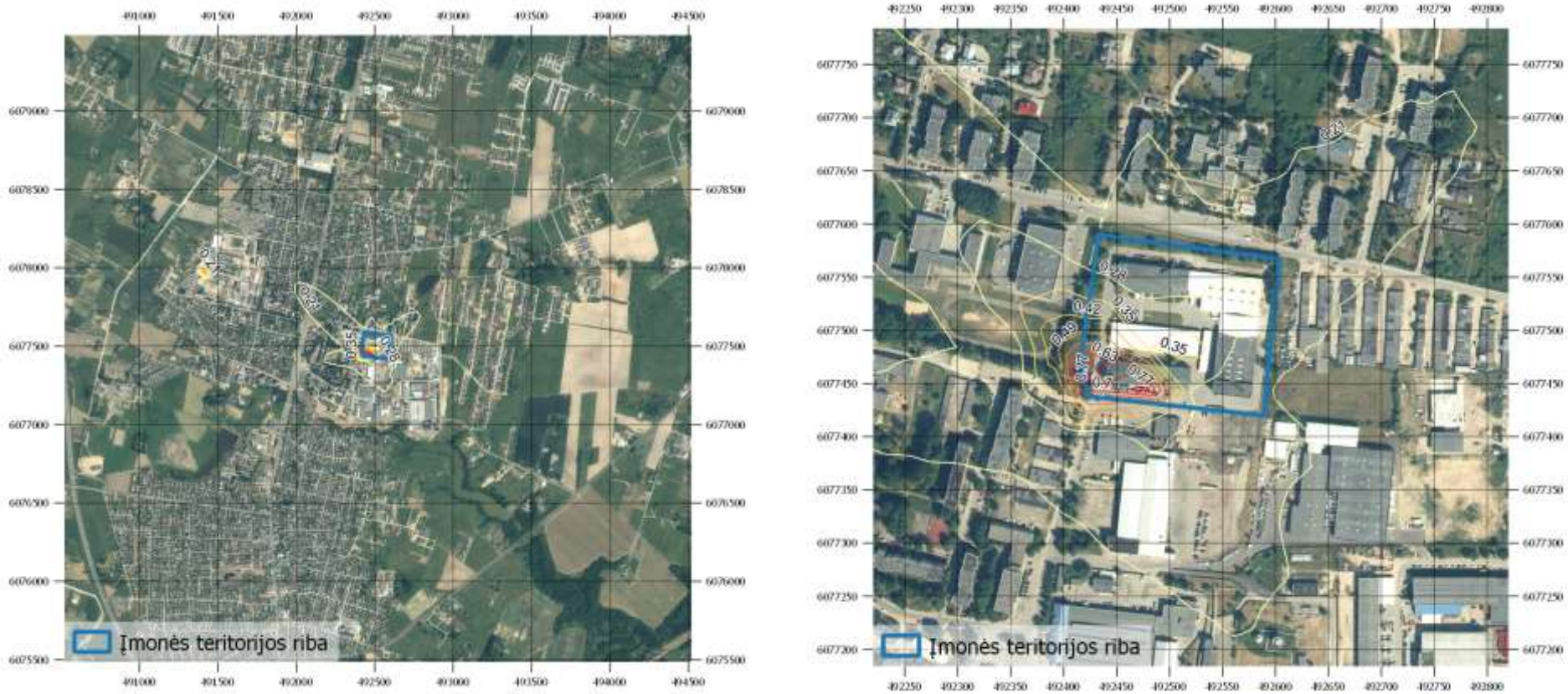


13 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). Stireno 1 val. 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia valandos 98,5-o procentilio stireno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 1,05 µg/m³ (0,0263 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 108 m atstumu šiaurės kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant įmonės oro taršą kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu (II variantas)

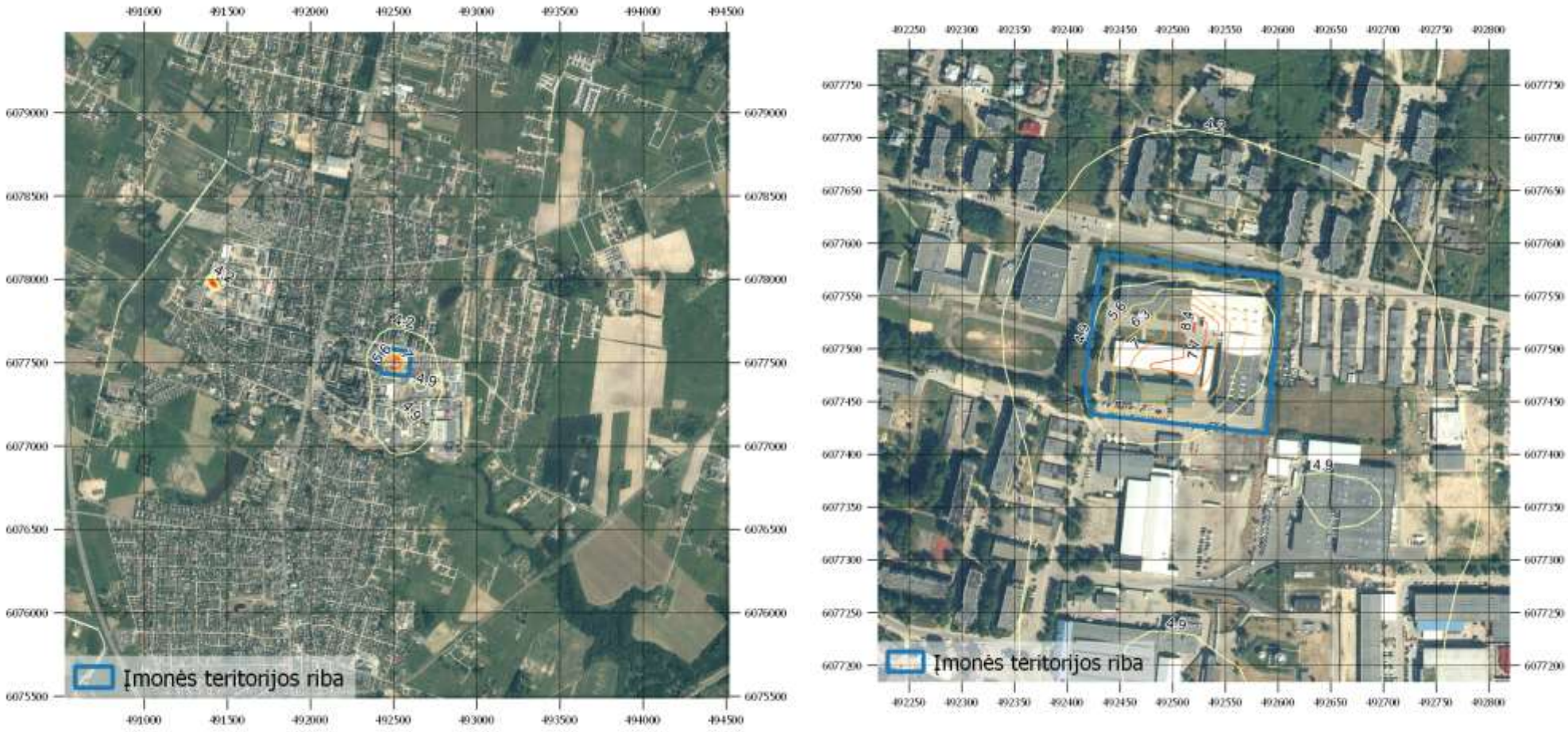
Anglies monoksidas (CO)



14 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). CO 8 val. slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (mg/m³)

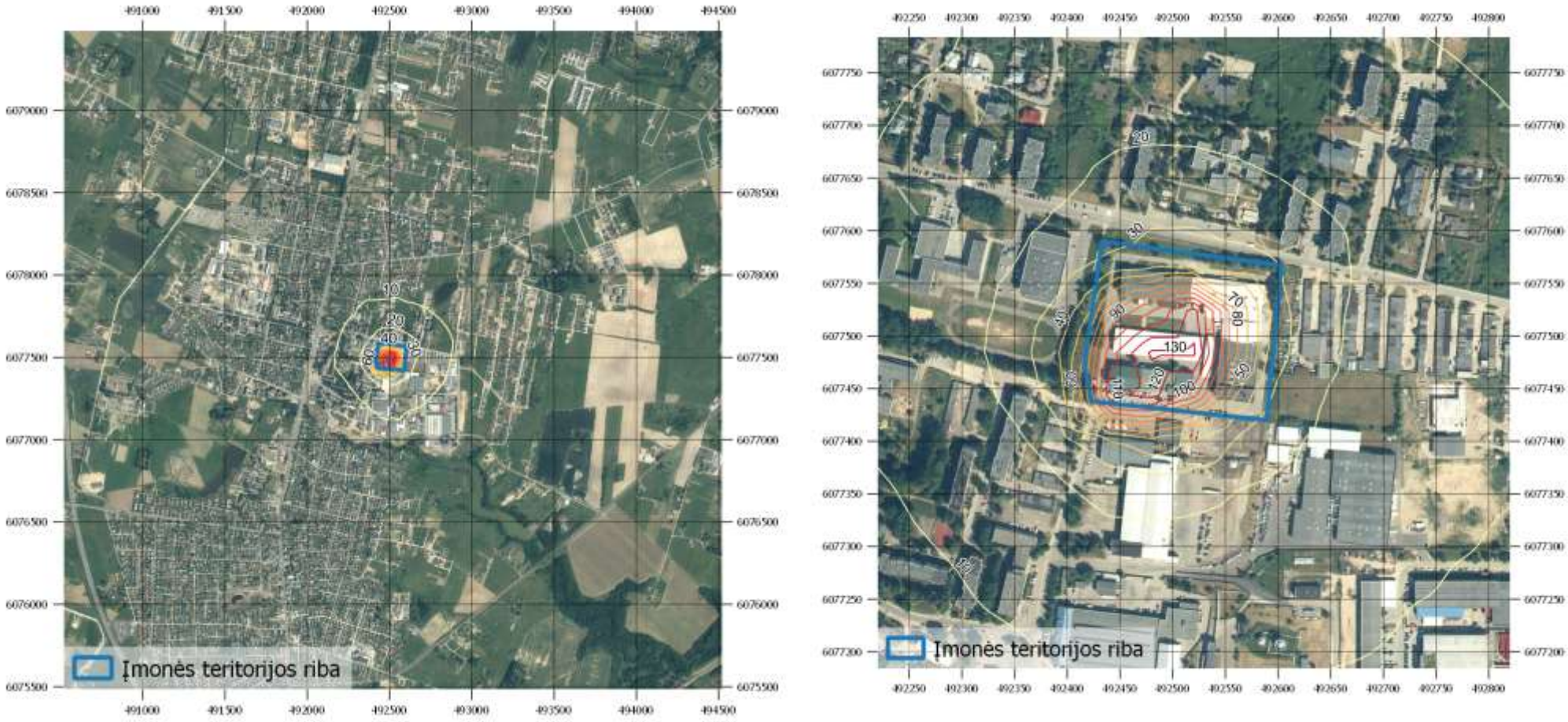
Didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 0,8241 mg/m³ (0,0824 RV, kai RV = 10 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 104 m atstumu vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

Azoto dioksidas (NO_2)



15 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). NO_2 metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

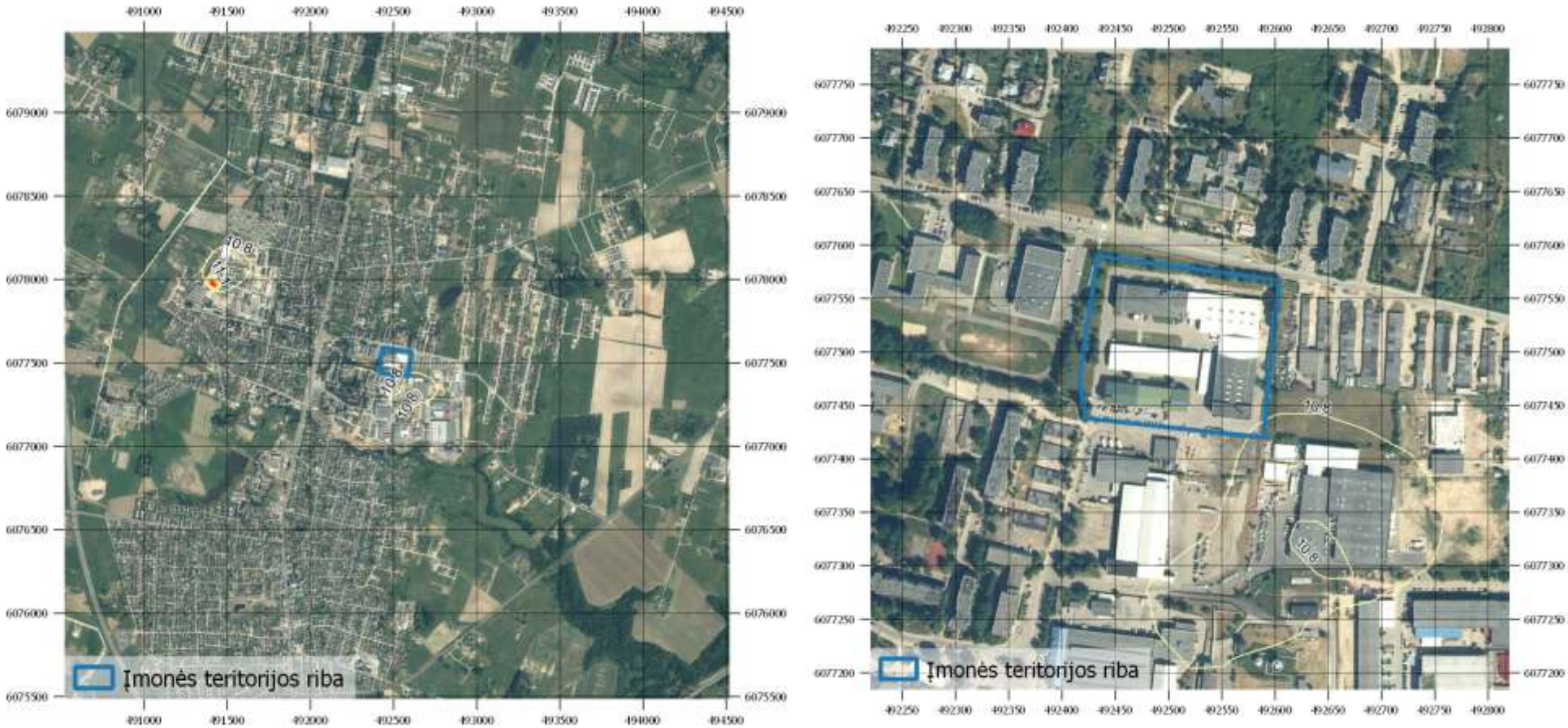
Didžiausia metų vidutinė NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 10,58 µg/m³ (0,265 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1211 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.



16 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). NO_2 1 val. 99,8-o procentilio koncentracija (µg/m³).

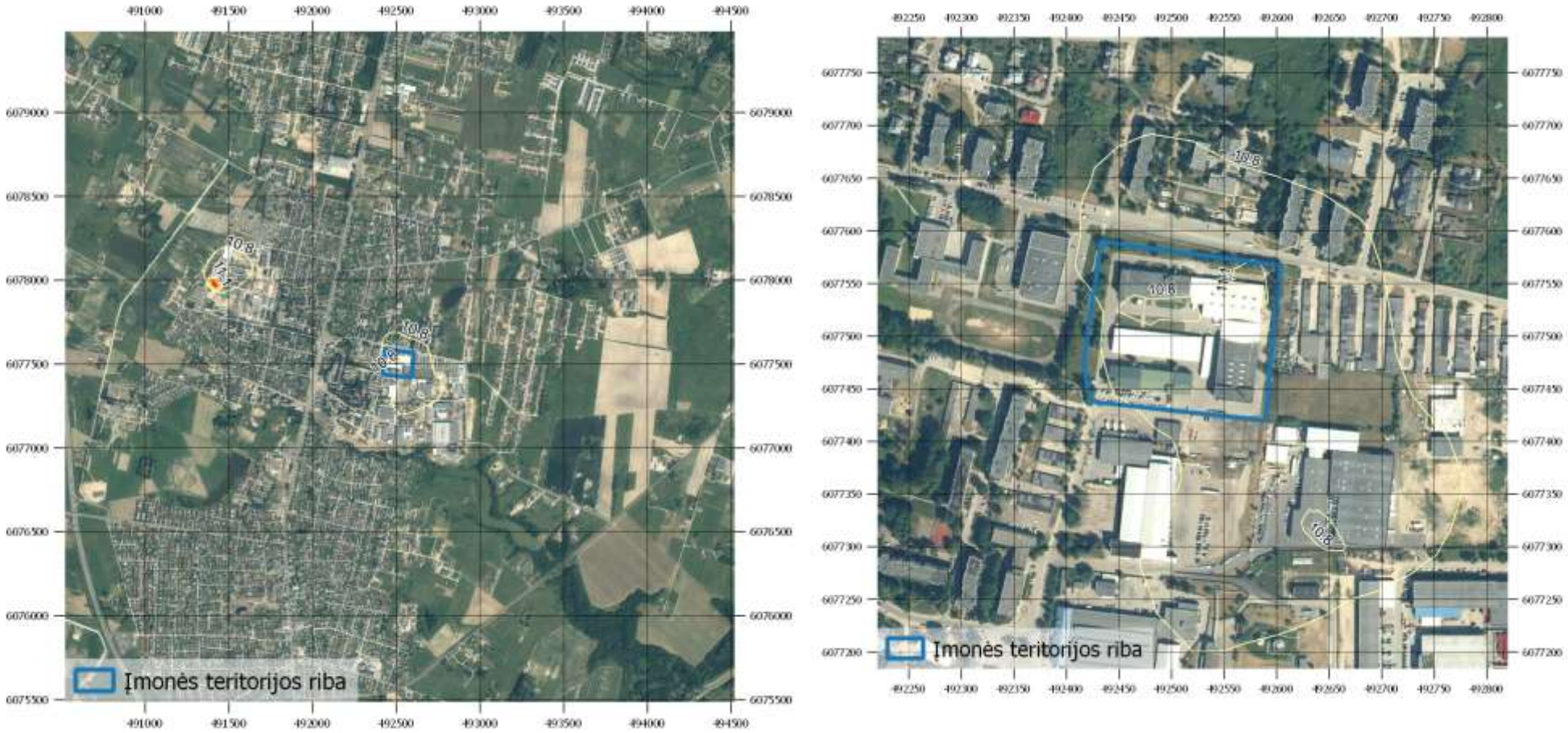
Didžiausia 1 valandos 99,8-o procentilio NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 131,9 µg/m³ (0,660 RV, kai RV = 200 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama šalia UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

Kietosios dalelės KD_{10}



17 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). KD_{10} metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

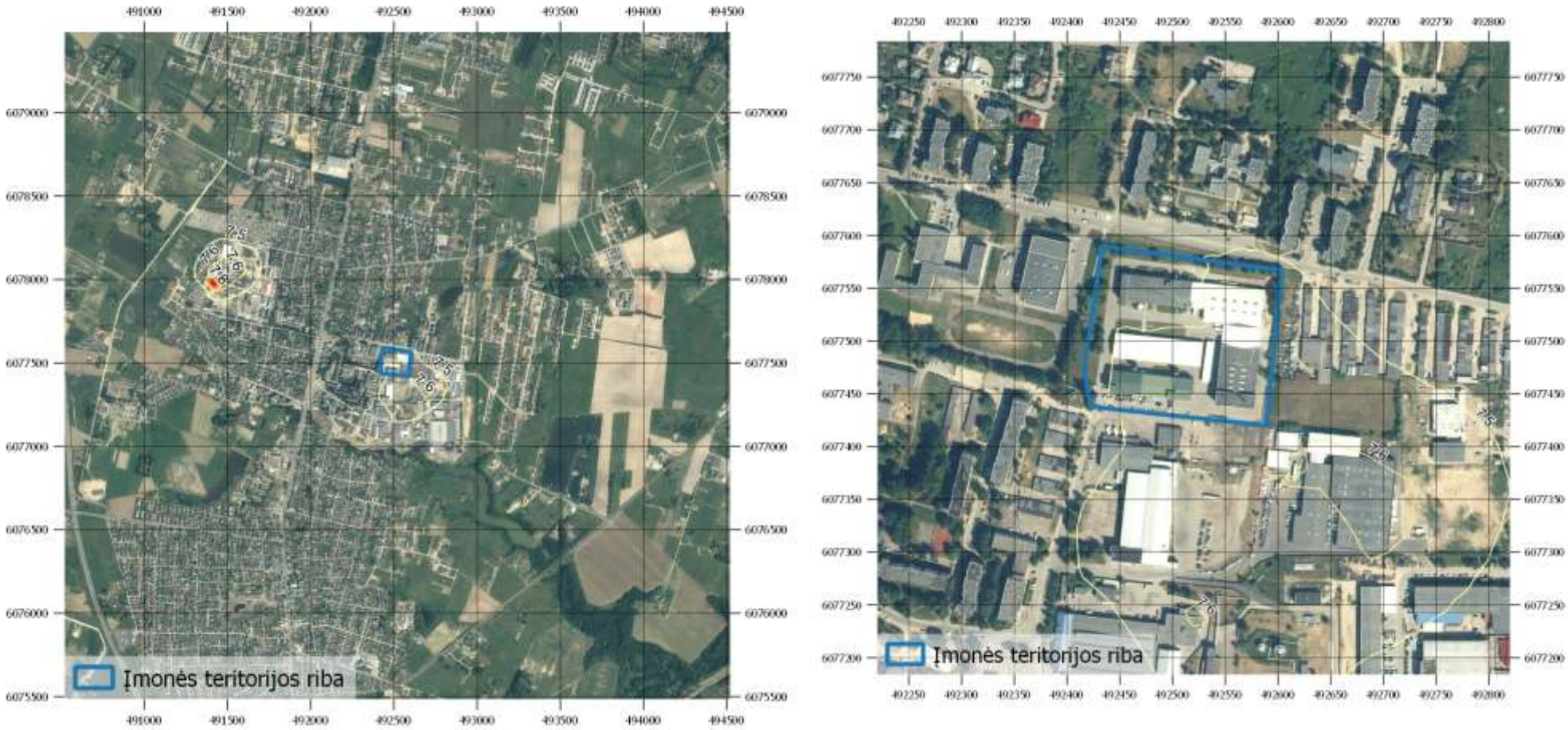
Didžiausia metų vidutinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 13,44 µg/m³ (0,336 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1211 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.



18 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). KD_{10} 24 val. 90,4-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 valandų 90,4-o procentilio KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 13,45 µg/m³ (0,269 RV, kai RV = 50 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1211 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

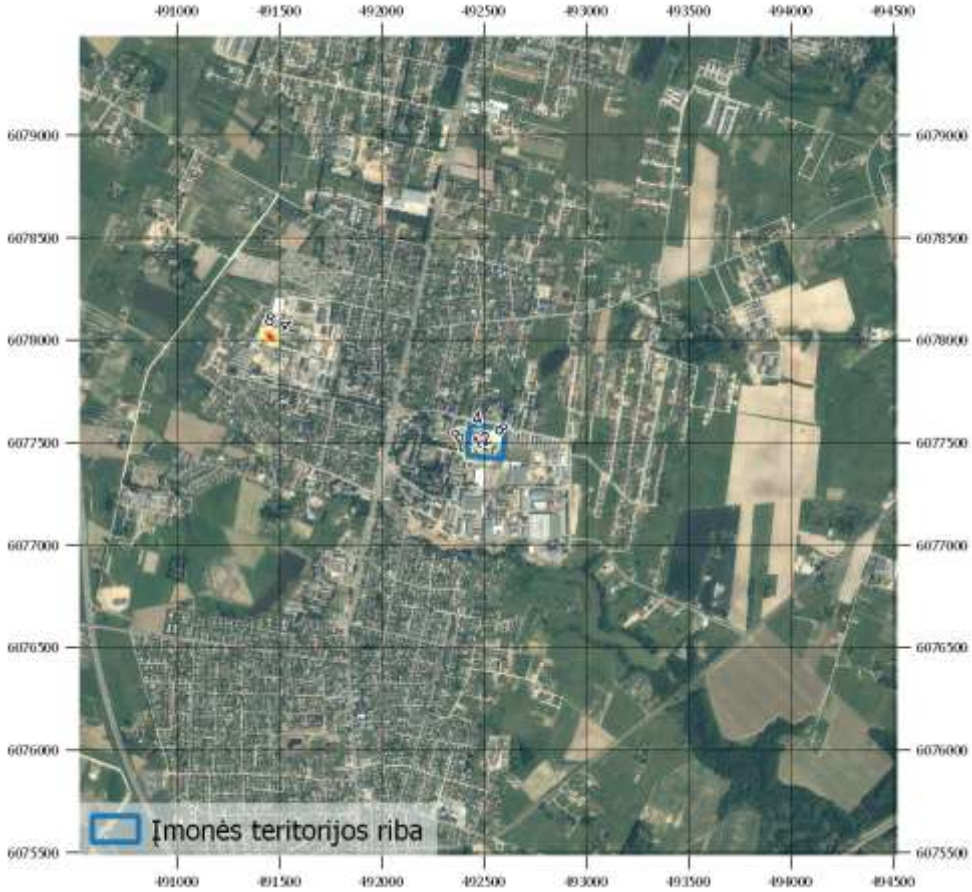
Kietosios dalelės $KD_{2,5}$

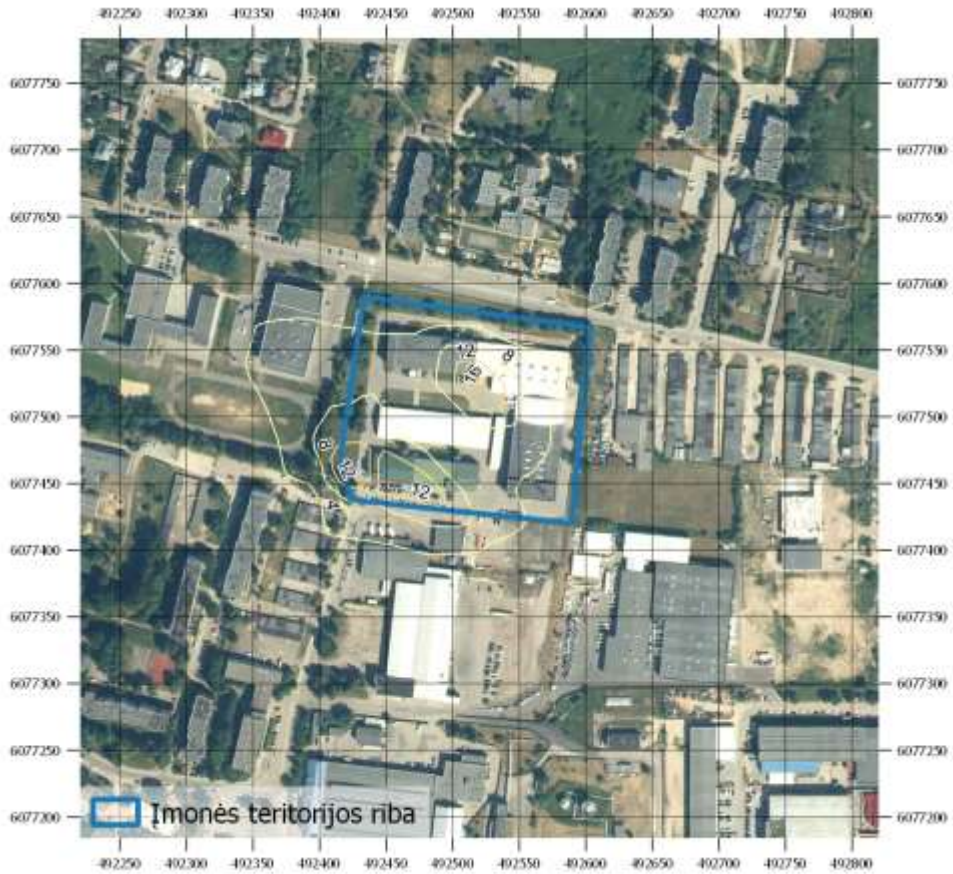


19 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

Didžiausia metų vidutinė $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 8,849 µg/m³ (0,442 RV, kai RV = 20 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1211 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

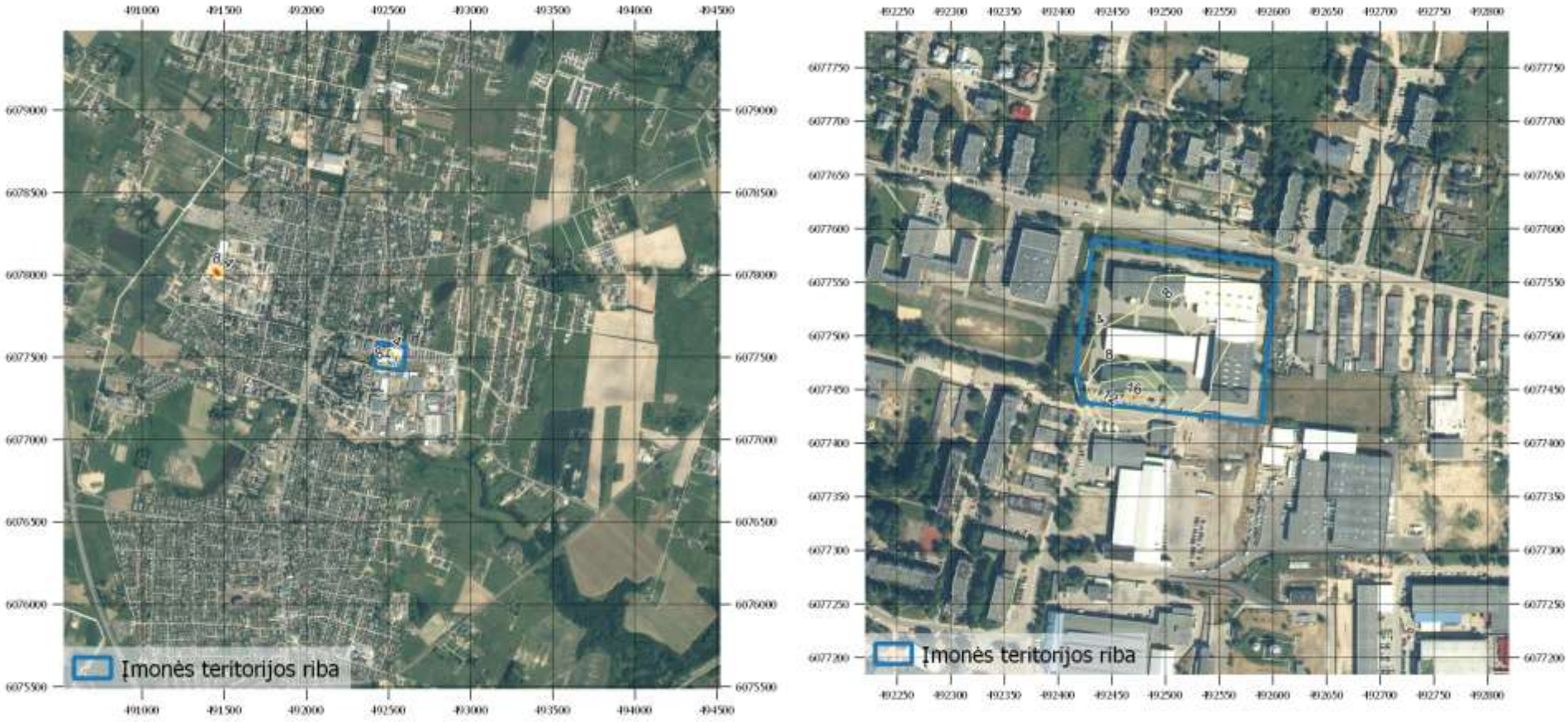
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)





20 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). LOJ 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³)

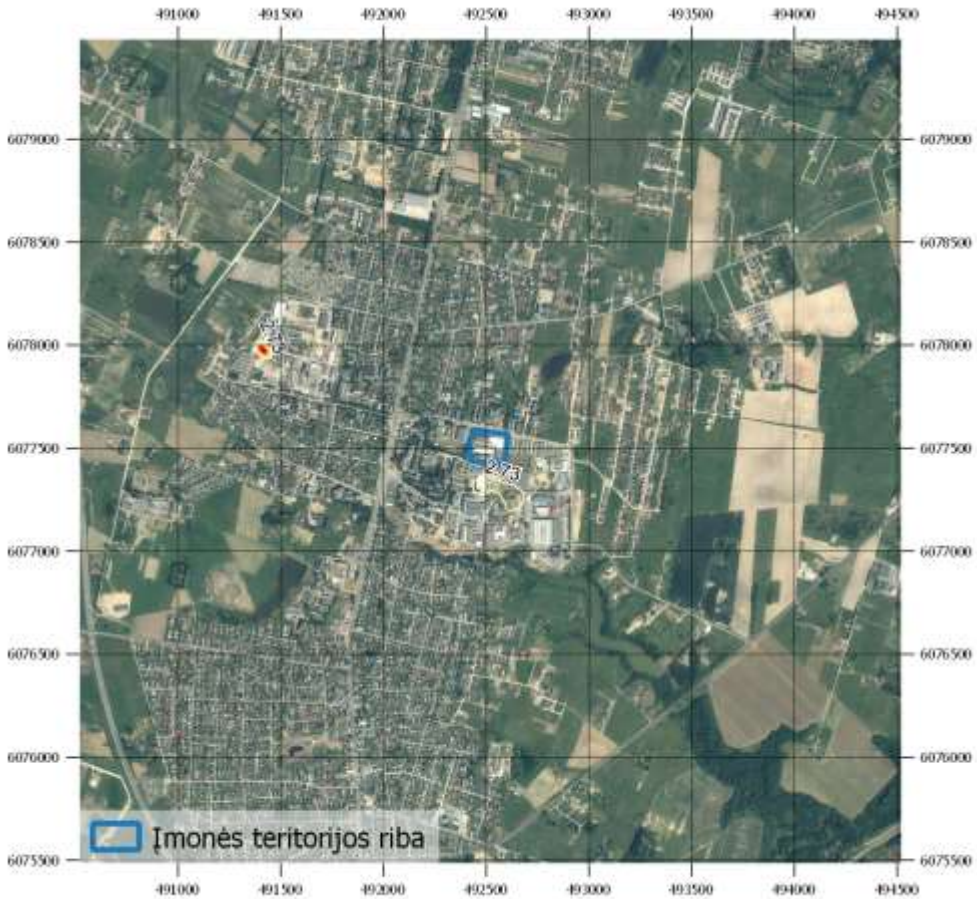
Didžiausia 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 40,25 µg/m³. Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1192 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

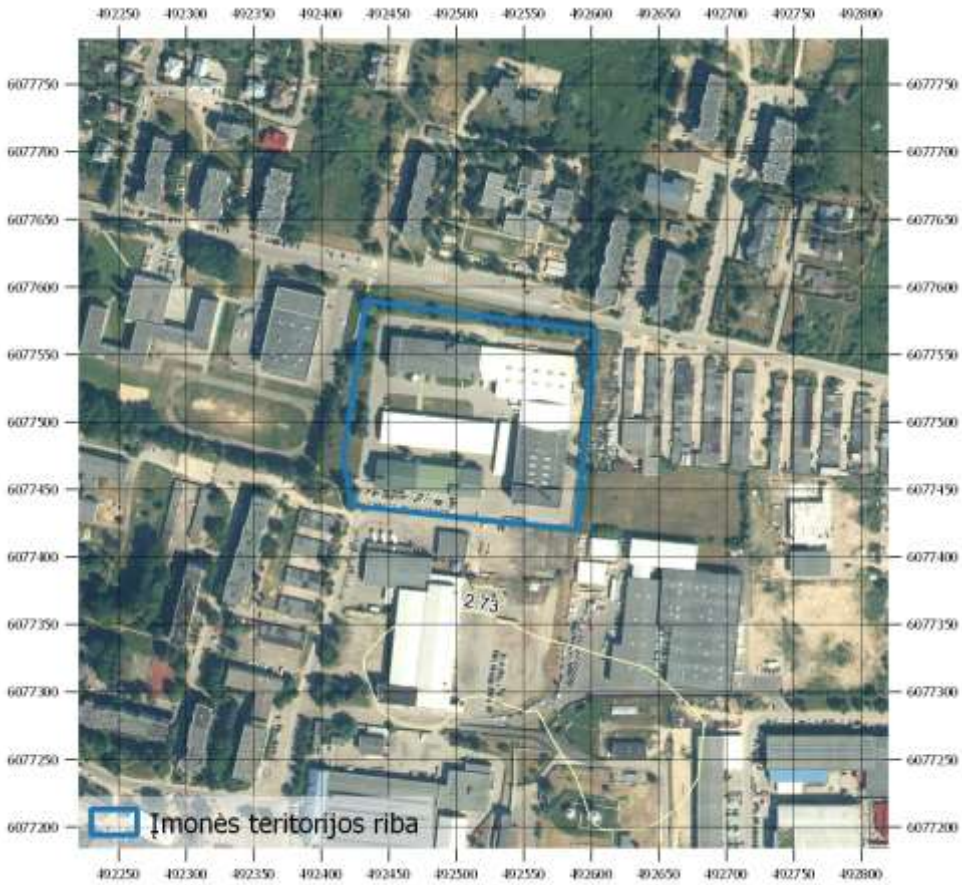


21 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). LOJ 1 val. 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia valandos 98,5-o procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 40,17 µg/m³. Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1192 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

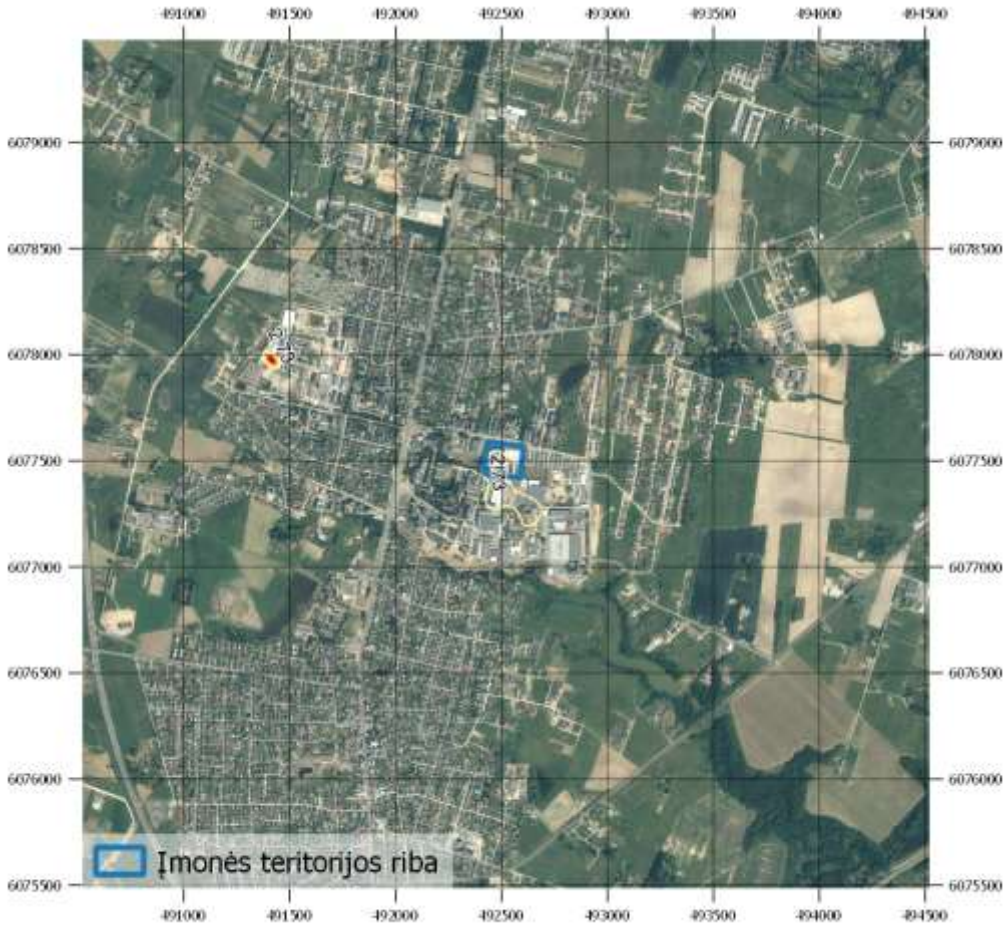
Sieros dioksidas (SO_2)

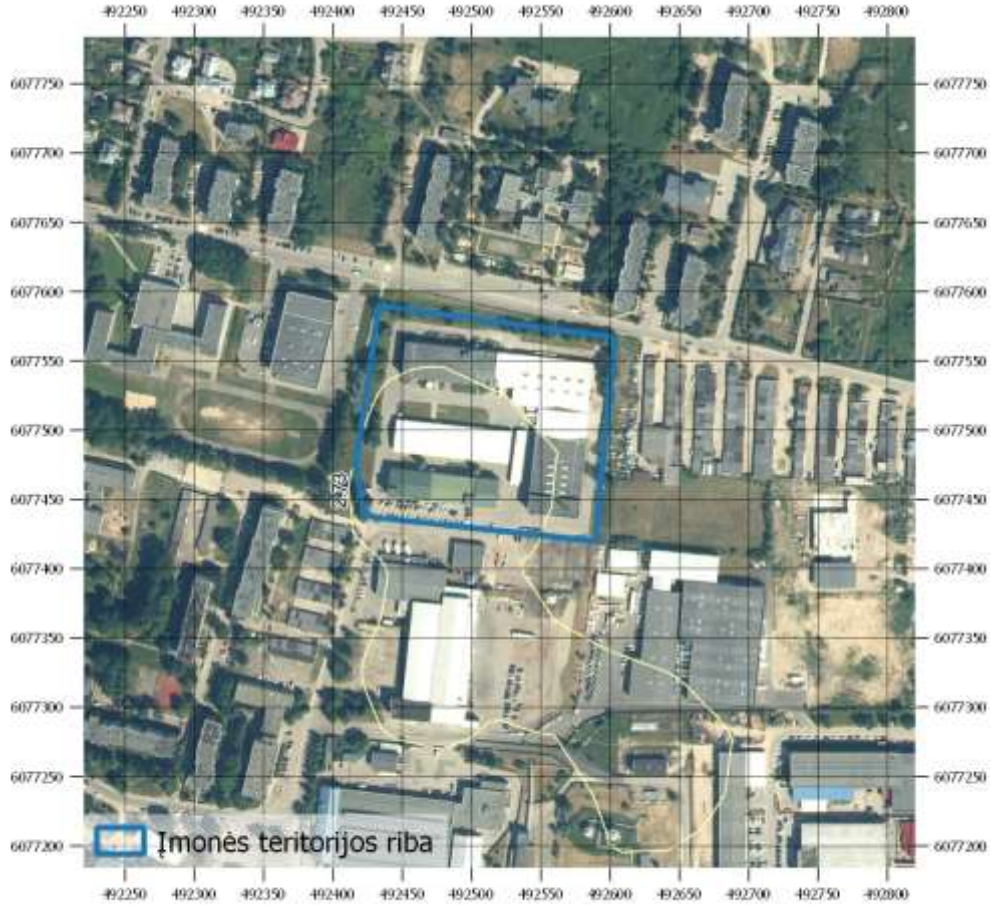




22 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). SO_2 24 valandų 99,2-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 valandų 99,2-o procentilio SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 2,99 µg/m³ (0,0239 RV, kai RV = 125 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1211 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.





23 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km ir 0,3 spinduliais). SO_2 1 val. 99,7-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 valandos 99,7-o procentilio SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 2,99 µg/m³ (0,00854 RV, kai RV = 350 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1211 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo UAB „Baltijos polistirenas“ taršos šaltinių.

Apibendrinimas

Žemiau pateikta lentelė apibendrina UAB „Baltijos polistirenas“ ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus pateiktus 1-23 pav. žemėlapiuose.

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1], [2]	Tik įmonės tarša (1 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (2 var.)	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m³	0,633 mg/m³	0,0633	0,8241 mg/m³	0,0824
NO_2 metų vidurkis	40 µg/m³	4,536 µg/m³	0,113	10,58 µg/m³	0,265
NO_2 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m³	127,9 µg/m³	0,640	131,9 µg/m³	0,660
KD_{10} metų vidurkis	40 µg/m³	0,1233 µg/m³	0,00308	13,44 µg/m³	0,336
KD_{10} 24 valandų 90,4-as procentilis	50 µg/m³	0,5093 µg/m³	0,0102	13,45 µg/m³	0,269
$KD_{2,5}$ metų vidurkis	20 µg/m³	0,06563 µg/m³	0,00328	8,849 µg/m³	0,442
SO_2 24 valandų 99,2-as procentilis	125 µg/m³	0,007599 µg/m³	6,08e-5	2,99 µg/m³	0,0239
SO_2 1 valandos 99,7-as procentilis	350 µg/m³	0,03897 µg/m³	1,11e-4	2,99 µg/m³	0,00854
Stireno 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	2 µg/m³	0,6195 µg/m³	0,310	-	-
Stireno valandos 98,5-as procentilis	40 µg/m³	1,05 µg/m³	0,0263	-	-
LOJ 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	nenustatyta*	17,39 µg/m³	17,39 µg/m³	40,25 µg/m³	-
LOJ valandos 98,5-as procentilis	nenustatyta*	16,85 µg/m³	16,85 µg/m³	40,17 µg/m³	-

*Lakiųjų organinių junginių mišiniams pagal Europos sąjungos kriterijus ir pagal nacionalinius kriterijus nenustatytos ribinės vertės [1], [2].

Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,633 mg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0633 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,0824 ribinės vertės (0,8241 mg/m³).

Azoto dioksido metų vidutinė didžiausia koncentracija 4,536 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,113 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,265 ribinės vertės (10,58 µg/m³). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio didžiausia koncentracija 127,9 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,640 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,660 ribinės vertės (131,9 µg/m³).

Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,1233 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00308 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,336 ribinės vertės (13,44 µg/m³). Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-o procentilio didžiausia koncentracija 0,5093 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0102 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,269 ribinės vertės (13,45 µg/m³).

Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,06563 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00328 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,442 ribinės vertės (8,849 µg/m³).

Sieros dioksido 24 valandų 99,2-o procentilio didžiausia koncentracija 0,007599 µg/m³ be foninės taršos sudaro 6,08e-5 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,0239 ribinės vertės (2,99 µg/m³). Sieros dioksido 1 valandos 99,7-o procentilio didžiausia koncentracija 0,03897 µg/m³ be foninės taršos sudaro 1,11e-4 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,00854 ribinės vertės (2,99 µg/m³).

Stireno 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,6195 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,310 ribinės vertės. Stireno valandos 98,5-o procentilio didžiausia koncentracija 1,05 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0263 ribinės vertės.

Lakiųjų organinių junginių 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 17,39 µg/m³ be foninės taršos sudaro - ribinės vertės. Su fonine tarša – - ribinės vertės (40,25 µg/m³). Lakiųjų organinių junginių valandos 98,5-o procentilio didžiausia koncentracija 16,85 µg/m³ be foninės taršos sudaro - ribinės vertės. Su fonine tarša – - ribinės vertės (40,17 µg/m³).

Aplink UAB „Baltijos polistirenas“ susidaranti oro tarša neviršija ribinių verčių nustatytų pagal Europos sąjungos ir nacionalinius kriterijus [1], [2].

Normatyviniai dokumentai

1. „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin. 2000, Nr. 100-3185; 2007 Nr. 67-2627; 2008 Nr. 70-2688, TAR, 2018 Nr. 18762)
2. „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin. 2001, Nr. 106-3827; 2010 Nr. 2-87; Nr. 82-4364; TAR, 2014, Nr. 3015; 2015, Nr. 5317; 2016, Nr. 2397; 2017, Nr. 12015).

1priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

| 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" pakeitimo".

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

2 priedas. Modelio įvesties duomenys. UAB Baltijos polistirenas tarša.

Duomenų šaltinis

Taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetimai - pagal UAB EcoIri Solution pateiktą informaciją (inventorizacijos duomenys ir faktiniai oro teršalų matavimo rezultatai).

Pentanas iš oro taršos šaltinių Nr. 001-003;007 – 010 modeliavimui priimamas kaip LOJ.

Šaltinių veikimo laiko profilis

Modeliuojant vertinta blogiausiai įmanoma situacija, kad visi taršos šaltiniai išmeta teršalus 24 val./parą visus metus.

Modelio įvesties duomenys

Taškinių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
001	8,5	492504, 6077527	0,25	10,3	25,8
002	8,5	492504,5, 6077527	0,25	16,43	50,17
003	8,5	492505 6077527	0,65	10,03	51,60
004	12	492512, 6077542	0,3	9,4	153,2
005	13	492515, 6077541	0,25	6,9	112,5
006	25	492571, 6077468	0,5	5,7	122,2
007	10	492563, 6077471	0,55	9,65	26,35
008	10	492566, 6077433	0,63	9,5	28,35
009	10	492561, 6077445	0,8	15,05	34,1
010	6,7	492456, 6077473	0,2	11,05	20,6

Ploto taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
601	0,25	492425, 6077438; 492428, 6077453; 492501, 6077445; 492499, 6077431	2	aplinkos

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
602	0,5	492428, 6077439; 492444, 6077532; 492545, 6077502; 492536, 6077436 492447, 6077577; 492592, 6077552; 492586, 6077506; 492444, 6077532	2	aplinkos
603	0,5	492543, 6077516; 492541, 6077502; 492515, 6077508; 492518, 6077519 492541, 6077437; 492557, 6077436; 492555, 6077428; 492542, 6077431	2	Aplinkos

Šaltinių išmetami teršalai

Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
004	Anglies monoksidas	g/s	0,169600
005	Anglies monoksidas	g/s	0,027540
006	Anglies monoksidas	g/s	0,308000
004	Azoto dioksidas	g/s	0,148400
005	Azoto dioksidas	g/s	0,105000
006	Azoto dioksidas	g/s	0,269500
011	Kietosios dalelės $KD_{2,5}$	g/s	0,01633
011	Kietosios dalelės KD_{10}	g/s	0,03265
007	Stirenas	g/s	0,002105
008	Stirenas	g/s	0,002845
009	Stirenas	g/s	0,009260
010	Stirenas	g/s	7,000e-5
011	Stirenas	g/s	0,008960
007	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,34512
008	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,40157
009	Lakieji organiniai junginiai	g/s	4,43012
010	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,01844
011	Lakieji organiniai junginiai	g/s	2,85179
601	Anglies monoksidas	g/s/m²	5,545e-5
601	Kietosios dalelės $KD_{2,5}$	g/s/m²	6,455e-9
601	Azoto dioksidas	g/s/m²	5,717e-6
602	Anglies monoksidas	g/s/m²	3,101e-6
602	Kietosios dalelės $KD_{2,5}$	g/s/m²	1,521e-7
602	Azoto dioksidas	g/s/m²	1,220e-5
603	Anglies monoksidas	g/s/m²	5,758e-6
603	Kietosios dalelės $KD_{2,5}$	g/s/m²	1,061e-7
603	Azoto dioksidas	g/s/m²	3,485e-5
601	Kietosios dalelės KD_{10}	g/s/m²	1,291e-8
601	Lakieji organiniai junginiai	g/s/m²	6,584e-6

Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
602	Kietosios dalelės KD_{10}	g/s/m²	3,042e-7
602	Sieros dioksidas	g/s/m²	4,698e-9
602	Lakieji organiniai junginiai	g/s/m²	7,576e-7
603	Kietosios dalelės KD_{10}	g/s/m²	2,121e-7

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
7	**Triukšmo sklaidos vertinimas:**
7.1	UAB Tyrimų laboratorija Fizikinių tyrimų laboratorijos aplinkos garso lygio matavimo protokolai: • 2022-01-17 Aplinkos triukšmo tyrimo protokolas Nr. 98.1-21-TA-933 (rezultatai matavimų T_1 – T_6 taškuose) (patikslintas 2021-08-09 protokolas) • 2021-08-09 Aplinkos triukšmo tyrimo protokolas Nr. 98.1-21-TA-933 (rezultatai matavimų T_7 – T_8 taškuose)
7.2	Techninė informacija apie įrangos triukšmo lygius, pastatų konstrukcijų R_w, kt.
7.3	UAB „Baltijos polistirenas“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos vertinimo žemėlapiai

Kvalifikuotas parašas
RAMŪNAS VEČERSKIS
2022-01-18 11:06:53+0200
Paskirtis: Pasirašymas

Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel. +370 670 96240

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLO KEITINYS

2022-01-17, Nr. 98.1-21-TA-933.

(Pakeičia 2021-08-09 Aplinkos garso lygio matavimo protokolą Nr. 98.1- 21-TA-933)

(Pakeista: patikslintos matavimo taškų T2 ir T3 vietos)

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Ecolri Solution"

Objekto pavadinimas, adresas: gamybos, sandėliavimo paskirties pastatas, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav.

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinkos ir veikimo sąlygų aprašymas			Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$, dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax}, dBA	Pataisa L_{AFmax}, dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res}, dBA			Pravažiavusio autotransporto skaičius	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
1	Taške T1, 4 metrų aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	**49,0 ±2,8**	-2,0	**57,2**	–	46,6	10	Diena	54	Asfaltas	Sausa	20	69	1007	4	V	>0,1
2	Taške T2, 4 metrų aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	**51,4 ±2,8**	-2,0	**61,6**	–	49,0	10	Diena	55	Asfaltas	Sausa	20	69	1007	4	V	>0,1
3	Taške T3, 4 metrų aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	**52,1**	–	**60,2**	–	50,0	10	Diena	58	Asfaltas	Sausa	20	69	1007	4	V	>0,1
4	Taške T4, 4 metrų aukštyje	Tiriamas – pramoninis (ventiliacinės sistemos). Liekamasis – aplinka.	**63,8***	–	**68,3**	–	63,8	10	Diena	–	Asfaltas	Sausa	20	69	1007	4	V	>0,1
5	Taške T5, 4 metrų aukštyje	Tiriamas – pramoninis (veikiančių gamybos įrenginių). Liekamasis – aplinka.	**53,0***	–	**60,5**	–	53,0	10	Diena	–	Asfaltas	Sausa	20	69	1007	4	V	>0,1

Be raštiško laboratorijos sutikimo bandymo protokolų dalys neturi būti dauginamos. Tyrimo rezultatai galioja tik ištirtajam objektui.

Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel. +370 670 96240

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLO KEITINYS

2022-01-17, Nr. 98.1-21-TA-933.

(Pakeičia 2021-08-09 Aplinkos garso lygio matavimo protokolą Nr. 98.1- 21-TA-933)

(Pakeista: patikslintos matavimo taškų T2 ir T3 vietos)

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Ecolri Solution"

Objekto pavadinimas, adresas: gamybos, sandėliavimo paskirties pastatas, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav.

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinkos ir veikimo sąlygų aprašymas			Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$, dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax}, dBA	Pataisa L_{AFmax}, dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res}, dBA			Pravažiavusio autotransporto skaičius	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
6	Taške T6, 4 metrų aukštyje	Tiriamas – pramoninis (veikiančių gamybos įrenginių). Liekamasis – aplinka.	**52,7***	–	**60,6**	–	52,7	10	Diena	–	Asfaltas	Sausa	20	69	1007	4	V	>0,1

Metodas taikomas išmatuotoms vertėms ekstrapoliuoti esant kitokioms sąlygoms: –

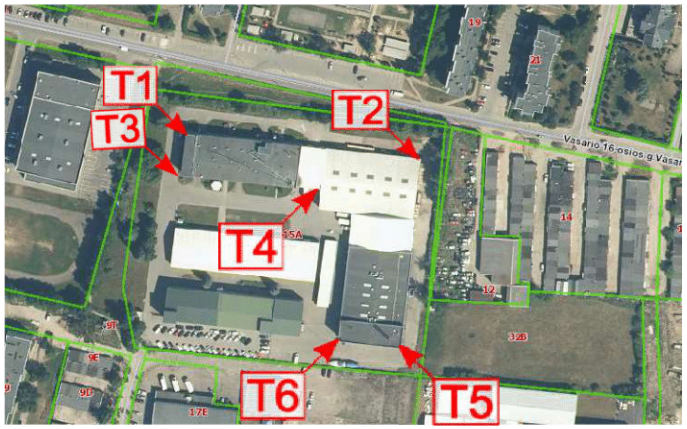
Matavimai pradėti: 12:10 val., data: 2021-08-04

Matavimus atliko (pareigos, vardas, pavardė, parašas): inžinierius Lukas Krasuckas

Patvirtino (pareigos, vardas, pavardė, parašas): laboratorijos vadovas Ramūnas Večerskis

Šio elektroninio dokumento autentiškumas privalo būti patvirtintas elektroniniais parašais. Parašų galiojimą ir duomenis galima patikrinti programoje Adobe Acrobat Reader DC. Spausdintos, pasirašytos ranka protokolo kopijos negalioja.

Matavimo schema:



Paaiškinimai:

1. Pateikta suminė neapibrėžties vertė u, apskaičiuota pagal standarto reikalavimus.
2. Ekvivalentiniai arba maksimalūs garso slėgio lygiai užrašyti su pritaikyta pataisa dėl liekamojo garso (jeigu pataisa būtina).
3. Meteorologinių sąlygų įtaka matavimui: kai (hs+hr)/r < 0,1 – žymi, kai (hs+hr)/r > 0,1 – nežymi.
4. Išmatuoto objekto triukšmo lygiai pateikti be neapibrėžties, nes foninio tiukšmo ir triukšmo šaltinio lygių skirtumas yra mažesnis negu 3 dB.
5. * Tiriamojo triukšmo šaltinio garso slėgio lygis yra lygus arba mažesnis už foninio triukšmo lygį.

Matuota prietaisais:

Triukšmomatis XL2 Nr. A2A-14843-E0, kalibruotas 114dB, kalibravimo liudijimo Nr. 080941, data: 2020-11-13; Akustinis kalibratorius SV 36 Nr. 93251, kalibravimo liudijimo Nr. 074972, data: 2020-05-14; Ultragarsinis vėjo krypties ir greičio, oro temperatūros ir drėgmės, atmosferinio slėgio matuoklis Thies Clima 4.9201.00.000 Nr. 1200074, vėjo krypties ir greičio kalibravimo liudijimo Nr. 2020258; 2020259, data: 2020-01-21, oro temperatūros ir drėgmės, atmosferinio slėgio kalibravimo liudijimo Nr. 34/20-S, data: 2020-05-14.

Be raštiško laboratorijos sutikimo bandymo protokolų dalys neturi būti dauginamos. Tyrimo rezultatai galioja tik ištirtajam objektui.

Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel. +370 670 96240

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2021-08-09, Nr. 98.2-21-TA-933.

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Ecolri Solution"

Objekto pavadinimas, adresas: gamybos, sandėliavimo paskirties pastatas, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav.

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinkos ir veikimo sąlygų aprašymas			Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$, dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax}, dBA	Pataisa L_{AFmax}, dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res}, dBA			Pravažiavusio autotransporto skaičius	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
1	Taške T7, 4 metrų aukštyje	Tiriamas – pramoninis triukšmas (linijos aušinimo sistema). Liekamasis – aplinka.	**66,4 ±2,1**	-0,1	**69,1**	–	51,0	10	Diena	-	Asfaltas	Sausa	20	69	1007	4	V	>0,1
2	Taške T8, 4 metrų aukštyje	Tiriamas – pramoninis triukšmas (linijos aušinimo sistema). Liekamasis – aplinka.	**76,8 ±2,1**	-0,1	**78,8**	–	58,6	10	Diena	-	Asfaltas	Sausa	20	69	1007	4	V	>0,1

Metodas taikomas išmatuotoms vertėms ekstrapoliuoti esant kitokioms sąlygoms: –

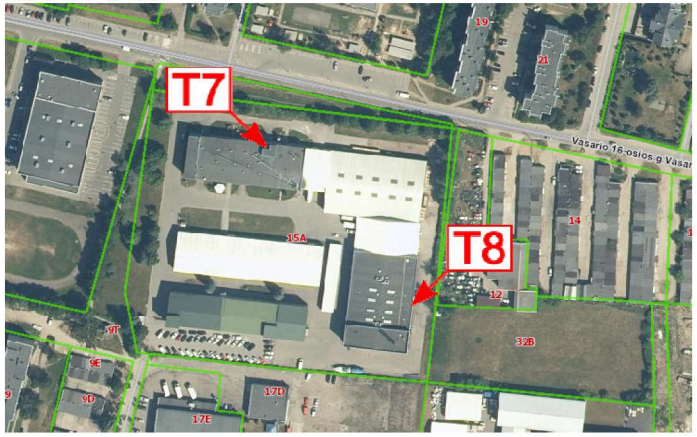
Matavimai pradėti: 12:10 val., data: 2021-08-04

Matavimus atliko (pareigos, vardas, pavardė, parašas): inžinierius Lukas Krasuckas

Patvirtino (pareigos, vardas, pavardė, parašas): laboratorijos vadovas Ramūnas Večerskis

Šio elektroninio dokumento autentiškumas privalo būti patvirtintas elektroniniais parašais. Parašų galiojimą ir duomenis galima patikrinti programoje Adobe Acrobat Reader DC. Spausdintos, pasirašytos ranka protokolo kopijos negalioja.

Matavimo schema:



Paaiškinimai:

1. Pateikta suminė neapibrėžties vertė u, apskaičiuota pagal standarto reikalavimus.
2. Ekvivalentiniai arba maksimalūs garso slėgio lygiai užrašyti su pritaikyta pataisa dėl liekamojo garso (jeigu pataisa būtina).
3. Meteorologinių sąlygų įtaka matavimui: kai (hs+hr)/r < 0,1 žymi, kai (hs+hr)/r > 0,1 nežymi.
4. * Tiriamojo triukšmo šaltinio garso slėgio lygis yra lygus arba mažesnis už foninio triukšmo lygį.

Matuota prietaisais:

Triukšmomatis XL2 Nr. A2A-14843-E0, kalibruotas 114dB, kalibravimo liudijimo Nr. 080941, data: 2020-11-13; Akustinis kalibratorius SV 36 Nr. 93251, kalibravimo liudijimo Nr. 074972, data: 2020-05-14; Ultragarsinis vėjo krypties ir greičio, oro temperatūros ir drėgmės, atmosferinio slėgio matuoklis Thies Clima 4.9201.00.000 Nr. 1200074, vėjo krypties ir greičio kalibravimo liudijimo Nr. 2020258; 2020259, data: 2020-01-21, oro temperatūros ir drėgmės, atmosferinio slėgio kalibravimo liudijimo Nr. 34/20-S, data: 2020-05-14.

Be raštiško laboratorijos sutikimo bandymo protokolų dalys neturi būti dauginamos. Tyrimo rezultatai galioja tik ištirtajam objektui.

I. Esami mobilūs triukšmo šaltiniai (jie bus naudojami ir PŪV)

(1) Autokrautuvas Toyota 25 (Keliamoji galia 2,5 t; važinėja pastatų viduje) (įmonės)

Toyota Tonero LPG 2,5t

Triukšmo lygis vairuotojo kabinoje – iki 77 dBA.

Engine powered forklift 2.5 ton

Truck specifications					02-8FGF25
Identification	1.1	Manufacturer			TOYOTA
	1.2	Model			02-8FGF25
	1.3	Drive			LPG
	1.4	Operator type			Rider seated
	1.5	Load capacity/rated load	Q	kg	2500
	1.6	Load centre	c	mm	500
	1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	mm	470
	1.9	Wheelbase	y	mm	1650
Weight	2.1	Service weight		kg	3560
	2.2	Axle load, with load, front/rear		kg	5280/780
	2.3	Axle load, without load, front/rear		kg	1300/2260
Others	8.2	Operating pressure for attachments		bar	147
	8.3	Oil volume for attachments		l/min	65-71
	8.4	Sound level at the driver's ear according to EN 12 053		dB(A)	77

Info šaltinis: https://media.toyota-forklifts.eu/published/19386_Original%20document_toyota%20mh.pdf

Tikslu įvertinti didžiausiai įmanomą triukšmo lygį, pvz., jeigu ateityje veiklos vykdytojas įsigytų dyzelinius krautuvus, krautuvo triukšmo sklaidos modeliavime naudojamas triukšmo lygis – 91 dBA (priimtas identiškai pagal krautuvus, kurie naudoja dyzelinį kurą pagal Noise NavigatorTM, 2016; žr. Occup, avg 8 eilutę [16]).

(2) Autokrautuvas Toyota 35 (Keliamoji galia 3,5 t; važinėja pastatų viduje) (įmonės)

Toyota Tonero LPG 3,5t

Triukšmo lygis vairuotojo kabinoje – iki 77 dBA.

Engine powered forklift 3.5 ton

Truck specifications					02-8FGJF35
Identification	1.1	Manufacturer			TOYOTA
	1.2	Model			02-8FGJF35
	1.3	Drive			LPG
	1.4	Operator type			Rider seated
	1.5	Load capacity/rated load	Q	kg	3500
	1.6	Load centre	c	mm	500
	1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	mm	495
	1.9	Wheelbase	y	mm	1700
Weight	2.1	Service weight		kg	4820
	2.2	Axle load, with load, front/rear		kg	7250/1070
	2.3	Axle load, without load, front/rear		kg	1690/3130
Others	8.2	Operating pressure for attachments		bar	147
	8.3	Oil volume for attachments		l/min	65 - 74
	8.4	Sound level at the driver's ear according to EN 12 053		dB(A)	77

Info šaltinis: https://media.toyota-forklifts.eu/published/19386_Original%20document_toyota%20mh.pdf

Tikslu įvertinti didžiausiai įmanomą triukšmo lygį, pvz., jeigu ateityje veiklos vykdytojas įsigytų dyzelinius krautuvus, krautuvo triukšmo sklaidos modeliavime naudojamas triukšmo lygis – 91 dBA (priimtas identiškai pagal krautuvus, kurie naudoja dyzelinį kurą pagal Noise NavigatorTM, 2016; žr. Occup, avg 8 eilutę [16]).

(3) Komercinis transportas (įmonės)

Mitsubishi Canter (1 reisas - 36 m³ produkcijos; dyzelinis kuras)
Triukšmo lygis: 80 dBA
Info šaltinis: https://www.mitfuso.com/files/bbd-fe-part2-2008-10.pdf

IVECO Daily (1 reisas – 19,6 m³ produkcijos, dyzelinis kuras, 2021 m.)
Triukšmo lygis: 75 dBA

Info šaltinis: https://viewer.ipaper.io/iveco-hq/LT/Daily-Van/?page=40

(4) Sunkiasvoris transportas (įmonės)

Mercedes Benz Atego
Triukšmo lygis: <80 dBA
Naudojant variklio paleidimo/stabdymo funkciją, kuro sąnaudos ir triukšmo lygis sumažinamas iki minimumo, sistema automatiškai išsijungia dyzelinį variklį

Info šaltinis: https://www.mercedes-benz-trucks.com/lt_LT/models/atego-distribution/efficiency/safest-trip.html

(5) Darbuotojų automobiliai

Triukšmo lygis: iki 69 dBA

Informacija pateikta iš Noise Navigator™ Garso lygio duomenų bazės (angl. - *Sound Level Database*) 1.8 versiją (2016-08-22):

Automobilis, keleivinis (angl. - *Automobile, passenger*) (duomenų bazėje nurodytas šaltinis [22]: Peterson, A. P. G. 1980.Handbook of Noise Measurement, GenRad, Concord MA).

II. Esami stacionarūs triukšmo šaltiniai ir jų techninė informacija dėl triukšmo lygio

(1) Administracinio pastato ventiliacijos (VV_3) našumas: 2230 m³/val., pvz., Ventus OVK 2E 300

Technical data:

	OV / OVK / VKF 2E 200	OV / OVK / VKF 2E 250	OV / OVK / VKF 2D 250	OV / OVK / VKF 4E 250	OV / OVK / VKF 4D 250	OV / OVK / VKF 2E 300
Voltage [V / 50 Hz]	230	230	3~ 400	230	3~ 400	230
Power [W]	55	80	80	50	60	145
Current [A]	0.26	0.4	0.22	0.22	0.17	0.66
Max. air capacity [m³/h]	860	1050	1060	800	850	2230
RPM [min⁻¹]	2300	2400	2600	1380	1400	2300
Noise level [dBA]	50	60	60	55	55	60
Transported air temperature [°C]	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60
Protection rating	IP 24 (VKF IP X4)	IP 24 (VKF IP X4)	IP 24 (VKF IP X4)	IP 24 (VKF IP X4)	IP 24 (VKF IP X4)	IP 24 (VKF IP X4)

Info šaltinis:

https://www.vedinu.lt/uploads/Techniniai%20prekiu%20aprasymai%20pdfuose/Ventiliatoriai%20pramoniniai/Vents/ovk-en.pdf

Modeliavimui priimta reikšmė – iki 60 dB.

(2) Pastato, kuriame bus vykdoma PŪV, ventiliacinės sistemos našumas našumas (t.š.10): 2330 m³/val., pvz., Ventus OVK 4E 350

Technical data:

	OV / OVK / VKF 2D 300	OV / OVK / VKF 4E 300	OV / OVK / VKF 4D 300	OV / OVK / VKF 4E 350	OV / OVK / VKF 4D 350	OV / OVK / VKF 4E 400
Voltage [V / 50 Hz]	3~ 400	230	3~ 400	230	3~ 400	230
Power [W]	145	75	75	140	140	180
Current [A]	0.25	0.35	0.22	0.65	0.38	0.82
Max. air capacity [m³/h]	2310	1340	1310	2500	2520	3580
RPM [min⁻¹]	2350	1350	1380	1380	1380	1380
Noise level [dBA]	60	58	58	62	62	63
Transported air temperature [°C]	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60
Protection rating	IP 24 (VKF IP X4)	IP 24 (VKF IP X4)	IP 24 (VKF IP X4)	IP 24 (VKF IP X4)	IP 24 (VKF IP X4)	IP 24 (VKF IP X4)

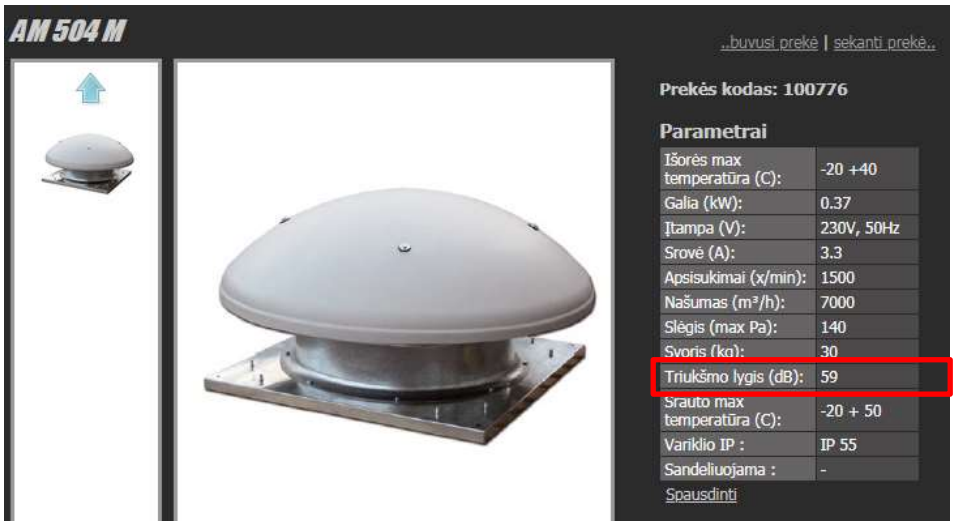
Info šaltinis:
https://www.vedinu.lt/uploads/Techniniai%20prekiu%20aprasymai%20pdfuose/Ventiliatoriai%20pramoniniai/Vents/ovk-en.pdf

Modeliavimui priimta reikšmė – iki 62 dB.

(3) GP2 Nestandartinių gaminių (pvz., polistireno pakuočių) gamybos pastato ventiliacinės / ištraukiamosios sistemos ant stogo: https://www.ventiliatorius.lt

t.š. 07 našumas – iki 7 000 m³/val.; pvz., ašiniai stoginiai ventiliatoriai skirti transportuoti didelį oro kiekį, dažniausiai naudojamas gamyklose, sandėliuose, fermose

AM 504AT; našumas – iki 7000 m³/val., 59 dBA



t.š. 08 našumas – iki 9 000 m³/val.; pvz., AM 636AT; našumas – iki 9000 m³/val., 60 dBA

t.š 09 našumas –– iki 22 000 m³/val., pvz., 10080AT; našumas – iki 22500 m³/val., 60 dBA

3) Informacija apie katilinių keliamą triukšmą (ištrauka iš 30 šaltinio)

Ištrauka iš informacijos šaltinio:

Energetikos sektoriaus specialistų mokymo programa supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti. Mokymų medžiaga. Rangovai: UAB „Eurointegracijos projektai“, Kauno technologijos universitetas (KTU). Rengėjai: doc. dr. Irina Kliopova, dr. Asta Garmienė, dr. Eglė Gaulė. SVEIKATOS MOKYMO IR LIGŲ PREVENCIJOS CENTRO VYKDOMAS PROJEKTAS „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“ Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001

SVEIKATOS MOKYMO IR LIGŲ PREVENCIJOS CENTRO VYKDOMAS PROJEKTAS

„Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“
Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001

Energetikos sektoriaus specialistų mokymo programa supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti

Padalomoji medžiaga, skirta programos dalyviui

Mokymo programų parengimo supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti įvairiuose sektoriuose ir mokymų organizavimo paslaugų pirkimas vykdomas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ valstybės projektą „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“ (Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001).

Pagrindiniai biokuro katilinės triukšmo šaltiniai: transporteriai, katilai, dūmsiurbiai, autotransportas, kt. Šių šaltinių triukšmo didžiai pateikti 2.3.4 lentelėje.

2.3.4 lentelė Triukšmo įtaka žmogaus sveikatai

Riba	Triukšmas, dBA	Objekto pavyzdys	Komentaras
	200	Atominis ginklas	
	190		
Mirtina	180		
	170		
	160	Viršgarsinis lėktuvas	
	150		
	140		
	130	Pneumatinis kūjis, sirena	
Skausmo	120	Štampavimo automatai	
	110	Triukšminga muzika	
	100	Motociklas, sunkvežimis	
	90	Lenktyninė mašina	Biokuro katilinės triukšmo šaltiniai: - 74 dBA – šalia veikiančio katilo ir transporterio; - 76 dBA – vandens paruošimo ceche; - 68 dBA – šalia dūmsiurbio (katilinėje); - iki 85 dBA – biokuro transportavimo sunkvežimis
	80		
Pavojinga	70	Gatvės triukšmas	
	60	Normalus pasikalbėjimas	
	50	Rami gatvė	
	40	Ramus kambarys	Triukšmas virš 40 dBA pradeda erzinti žmones
	30	Laikrodžio tiksėjimas	
	20	Snabždesys	
	10	Lapų šlamėjimas	
Jutimo	0		

Kitų galimų oro teršalų (V_2O_5, LOJ) poveikis žmonių sveikatai

Atrodo, kad poveikis visuomenės sveikatai ženkliai didėja, jeigu energijos gamybai naudojami Lietuvai būdingi vietiniai alternatyvus energijos ištekliai. Ar tikrai taip? Kokie veiksniai įtakoja visuomenės sveikatą, kai energija gaminama, deginant iškastinį kurą, pvz. gamtines dujas, akmens anglį, mazutą?

Vienas iš aplinkosaugos ir žmonių sveikatos apsaugos požiūrių taršaus kuro yra skystasis kuras - mazutas. Deginant mazutą tarp aukščiau minėtų degimo produktų į aplinko orą išsiskiria didžiausias SO_2 kiekis (mazuto sieringumas siekia 0,5 – 3,5 proc.), be minėtų degimo produktų – vanadžio pentoksidas (V_2O_5). Mazuto stingimo temperatūra – 10-40 ^{0}C, dėl šios priežasties, saugant mazutą rezervuaruose, jis turi būti periodiškai pašildomas. Katilinės, kuriose mazutas – rezervinis kuras, nemažai energijos (dažniausiai – garo pavidale) praranda būtent mazuto pašildymo tikslams. Skystojo kuro – mazuto pildymo, laikymo, perpildymo metu į aplinkos orą patenka lakieji organiniai junginiai (LOJ) arba angliavandeniliai sotieji C_{12}–C_{19}. V_2O_5 bei LOJ poveikis visuomenės sveikatai trumpai aprašytas 2.3.5 lentelėje.

- *Skatinamas streso hormonų išsiskyrimas*;
- *Įtaka psichoemocinei būsenai*;
- *Turi įtakos suvokimui ir neigiamai veikia mokymo procesą*;
- *Turi įtakos protinių užduočių atlikimui*;
- *Turi įtakos socialinei elgsenai* (didelis triukšmas (80 dBA ir daugiau) sukelia agresiją bei mažina draugišką elgsena);
- *Galimi klausos pažeidimai*. Jei garso lygis nuolat didesnis kaip 85 dBA, po tam tikro laiko (5 ir daugiau metų), gali žymiai susilpnėti klausa.

LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 53-1804) reglamentuojama, kad esant **80 – 85 dB(A)** triukšmo ekspozicinėms vertėms turi būti pradėti taikyti darbuotojų apsaugos nuo triukšmo veikimo veiksmai. Triukšmo lygis, veikiantis darbuotojus, iš jų ir tuos darbuotojus, kurie naudoja asmenines klausos apsaugos priemones, jokiomis aplinkybėmis negali viršyti ribinės ekspozicijos vertės, t.y. **87 dB(A)**.

10.1. Esamas triukšmo lygis

Ties Klaipėdos rajoninės katilinės teritorijos ribomis 2012 m. liepos mėnesį buvo išmatuotas esamas aplinkos triukšmas dienos, vakaro ir nakties metu. Triukšmo matavimo protokolo kopija pateikiama *8 priede*. Suvestinė esamo triukšmo lygio matavimo rezultatų lentelė pateikiama žemiau:

Lentelė 33. Triukšmo matavimo rezultatai

Triukšmo matavimo taškai	Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA		
	Dienos metu	Vakaro metu	Nakties metu
T1	53,1	49,6	48,6
T2	55,0	51,3	52,7
T3	57,9	49,4	44,9
T4	59,8	57,1	54,9

Žemėlapis su esamais ir planuojamais triukšmo šaltiniais pateikiamas *10 priede*.

Išmatuoti dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygiai tarpusavyje skiriasi pakankamai ženkliai, o katilinės darbo režimas yra nepertraukiamas, todėl daroma išvada, kad katilinėje vykdoma veikla aplinkos triukšmui ties sklypo riba įtakos turi minimaliai. Labiausiai tikėtina, kad aplinkos triukšmas šioje vietoje yra formuojamas transporto srautų Šilutės pl., Dubysos ir Kauno g. Išmatuoti triukšmo lygiai neviršija HN 33:2011 ribinių verčių.

10.2. Triukšmo šaltiniai

Lietuvos higienos norma HN 33:2011 nustato stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Šie ribiniai dydžiai taikomi vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Esami triukšmo šaltiniai (žr. žemėlapį *10 priede*):

Esami triukšmo šaltiniai	Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis
Dūmsiurbės 3 vnt. (DU)	68 dBA

Ištrauka iš informacijos šaltinio:
PŪV „Klaipėdos rajoninės katilinės rekonstrukcijos, įrengiant naują 16 MW biokuru kūrenamą katilą bei kondensacinį ekonomaizerį“ poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos. 2013. UAB Ekokonsultacijos

4) PŪV: Polistireno plokščių pjovimo įrenginio triukšmo lygis

Polistireno plokščių pjovimo įrenginio triukšmo lygis PP pastate - ≤75 dBA priimamas pagal informacija pateikta iš Noise Navigator™ Garso lygio duomenų bazės (angl. - *Sound Level Database*) 1.8 versiją (2016-08-22):

Vidutinio dydžio gamyba (angl. - *Factory, average*) / (duomenų bazėje nurodytas šaltinis [20] Olishifski, J. B. and Harford, E. R. (1975). Industrial Noise and Hearing Conservation, National Safety Council, Chicago, IL).

6) Planuojamos ūkinės veiklos - Polistireno atliekų smulkinimo įrenginio triukšmo lygis (RUNI SK200Twin Screw Compactor)

Info šaltinis: https://www.compactor-runi.com/screw-compactors

Pagrindinis triukšmo šaltinis – 7,5 kW variklis

Pagal įrangos gamintojo pateiktą informaciją, triukšmo lygis – 68 – 85 dBA.

Modeliavimui priimamas triukšmo lygis – 88 dBA pagal informacija pateikta iš Noise Navigator™ Garso lygio duomenų bazės (angl. - *Sound Level Database*) 1.8 versiją (2016-08-22):

Kompaktoriai, smulkintuvai (angl. – Compactor) / (duomenų bazėje nurodytas šaltinis [62] Seixas, N. and Neitzel, R. (2004) "Noise exposure and hearing protection device use among construction workers in Washington state," Univ. of Washington Dept. of Env. and Occup. Health Sciences Rept., accessed Sept 10 2005).

(5) Pastatų atitvarų sprendimai

5.1 Mūrinės plytos (240 mm) ir gelžbetonio blokai su tinklu

Nustatyta, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2003-07-17 įsakymo Nr. 387 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“ (Žin., 2003 Nr. 79-3614; TAR 2017 Nr. 14813, TAR 2019 Nr. 17486] *1-me priede* pateikta informacija dėl matavimo būdu nustatytais garso izoliacijos rodikliais https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.216317/asr?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=d1498b99-bc4f-48f8-9a2b-7b847ce9075c

1 lentelė

Vienasluoksnių pertvarų oro garso izoliacijos rodikliai, gauti matavimais laboratorinėse sąlygose

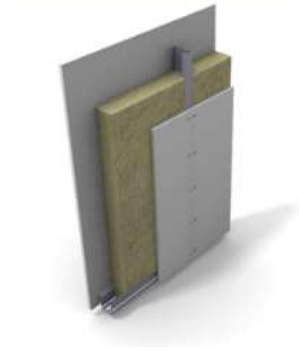
Eil. Nr.	Pertvarų su tinku konstrukcija	Sienos storis δ, *mm*	Tūrio masė γ, *kg/m3*	Sienos masė *m*, *kg/m²*	Oro garso izoliacijos rodiklis R'_w, *dB*
1	Betonas, netinkuotas	250	2400	600	60
2	Betonas, netinkuotas	180	2388	430	55
3	Akytasis betonas	250	1600	400	53
4	Akytasis betonas	120	1500	330	52
5	Skylėtieji blokeliai	240	1375	380	51
6	Tas pats, tik blokelių tuštumos užpildytos smėliu	240	1666	400	56
7	Blokeliai iš lengvo betono	240	1166	280	49
8	Blokeliai iš lengvo betono, tuštumos pripildytos smėlio	240	1458	350	52
9	Blokeliai iš lengvo betono, tuštumos užpildytos betonu	240	1541	370	53
10	Pilnavidurio betono blokeliai	240	1413	340	52
11	Blokeliai iš kalkinio skiedinio	240	2125	510	55
12	Pilnavidurės plytos	240	1916	460	55
13	Skylėtosios plytos	240	1458	350	53
14	Silikatiniai blokeliai su tinku iš abiejų pusių	240	1360	326	56
15	Silikatiniai blokeliai su tinku iš abiejų pusių	80	1360	109	45
16	Akyto betono blokeliai su 6 mm tinku iš abiejų pusių	365	570	208	52
17	Akyto betono blokeliai su 6 mm tinku iš abiejų pusių	240	570	137	48
18	Keramzitbetonio blokeliai su 10 mm tinku iš abiejų pusių	200	850	170	52
19	Silikatiniai blokeliai su 10 mm tinku iš abiejų pusių	300	600	180	52
20	Gipso blokeliai	100	900	90	39
21	Gipso blokeliai	80	900	90	38

Modeliavimui priimta $Rw_{min.}$ reikšmė:

- **plytoms: 55 dB;**
- **betono blokeliams: 48 dB.**

5.2 Metalo karkasas + gipso-kartono plokštė (apie 13 mm)

Sandėliavimo / gamybos pastato:
Rw – iki 40 dB, pvz., Paroc gipso-kartono plokštė 13 mm:



Atsparumas ugniai	Garso izoliavimo indeksas R_w	Konstrukcija (mm)			
		Gipso kartono plokštė	Metalinis profiliuotis	Paroc akmens vata	Gipso kartono plokštė
EI 30	40 dB (ETA 07/0071)	13	75	PAROC Sonus 75	13
EI 30	43 dB	13	100	PAROC Sonus 100	13
EI 60	40 dB	13	75	PAROC Solid 75	13
EI 60	45 dB (ETA 07/0071)	13	100	PAROC Solid 100	13

Info šaltinis:
https://www.paroc.lt/sprendimai/garsas/~/link.aspx?_id=2EDD09E77169483ABF286B580F5B0051&_z=z
Modeliavimui priimta Rw – 40 dB

5.3 Gelžbetoninė sienelė 120 mm

Nustatyta pagal: Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika. 2013m. UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“. ISOVER.

L3.1. Kai kurių vienalyčių atitvarų garso izoliacijos rodiklis

Eil. Nr.	Atitvara (elementas)	Atitvaros storis, mm	Visas storis, mm	svoris kg/m²	R_w, dB
1	Betonas, gelžbetonis (2300 kg/m³) be apdailos	120	120	276	49
		150	150	345	53
		180	180	414	56
		200	200	460	58
		220	220	506	59
		250	250	575	61

Info šaltinis: https://www.isover.lt ›

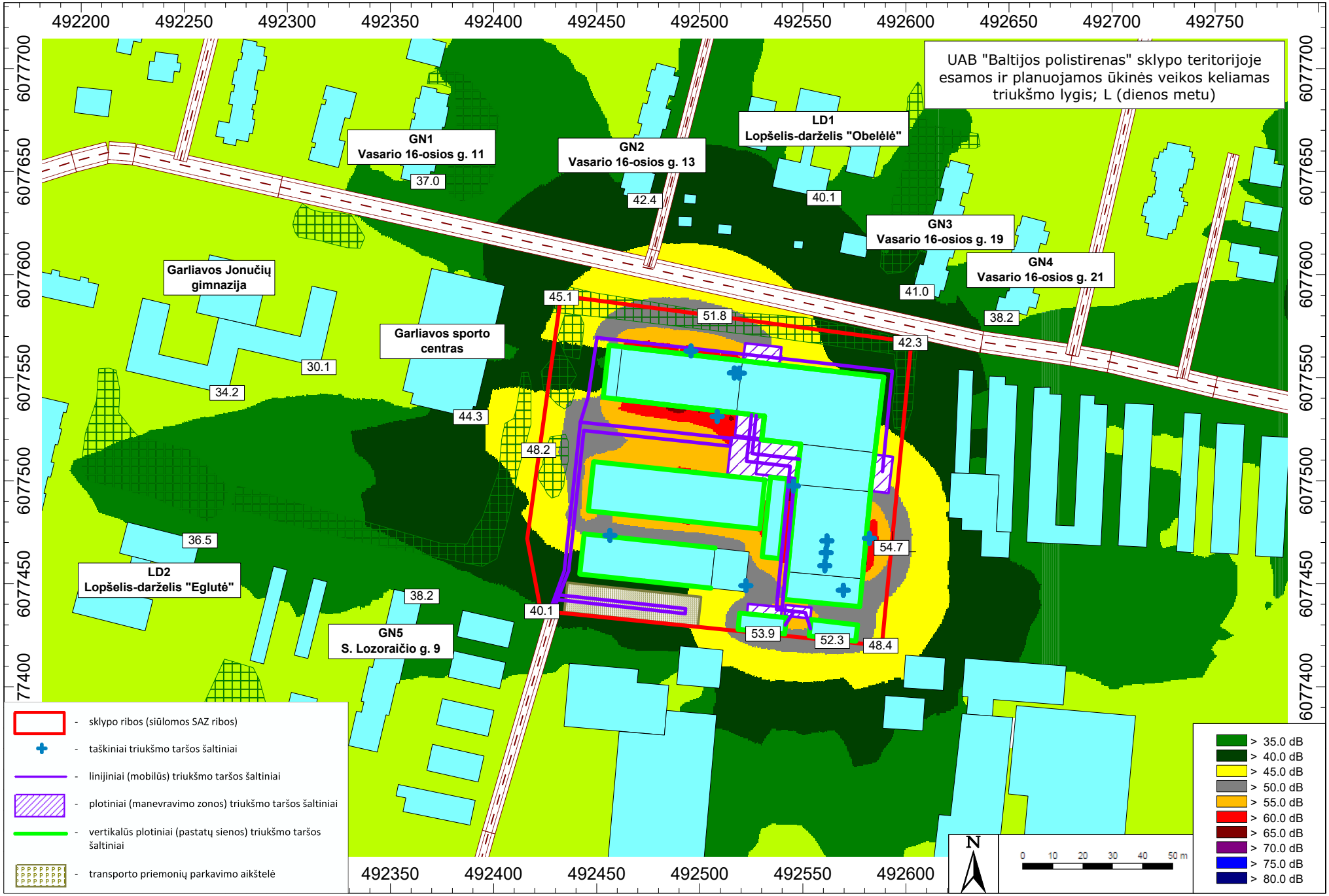
Modeliavimui priimta Rw – 49 dB

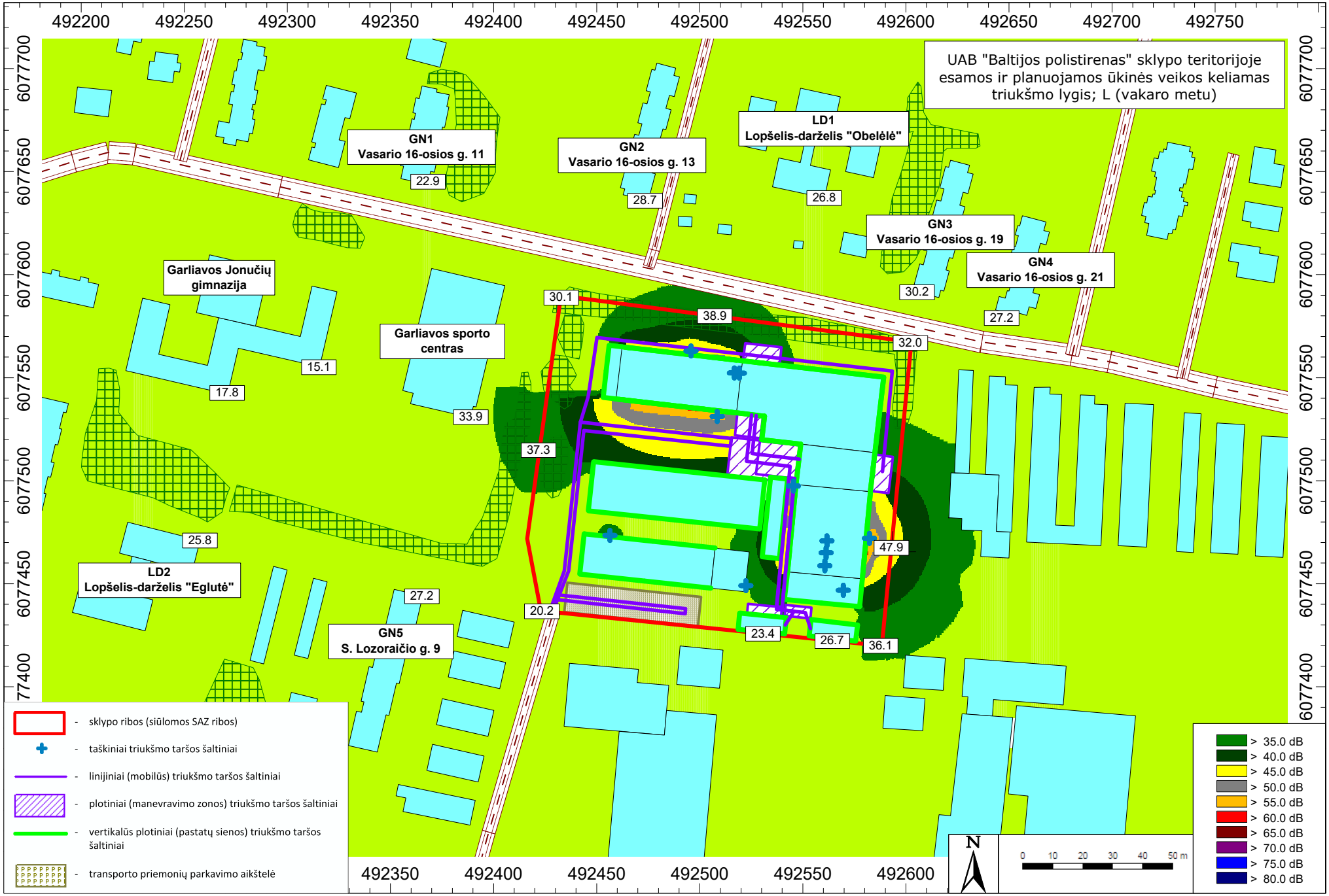
5.4 Polistireno plokščių garso izoliacija produkcijos sandėliuose

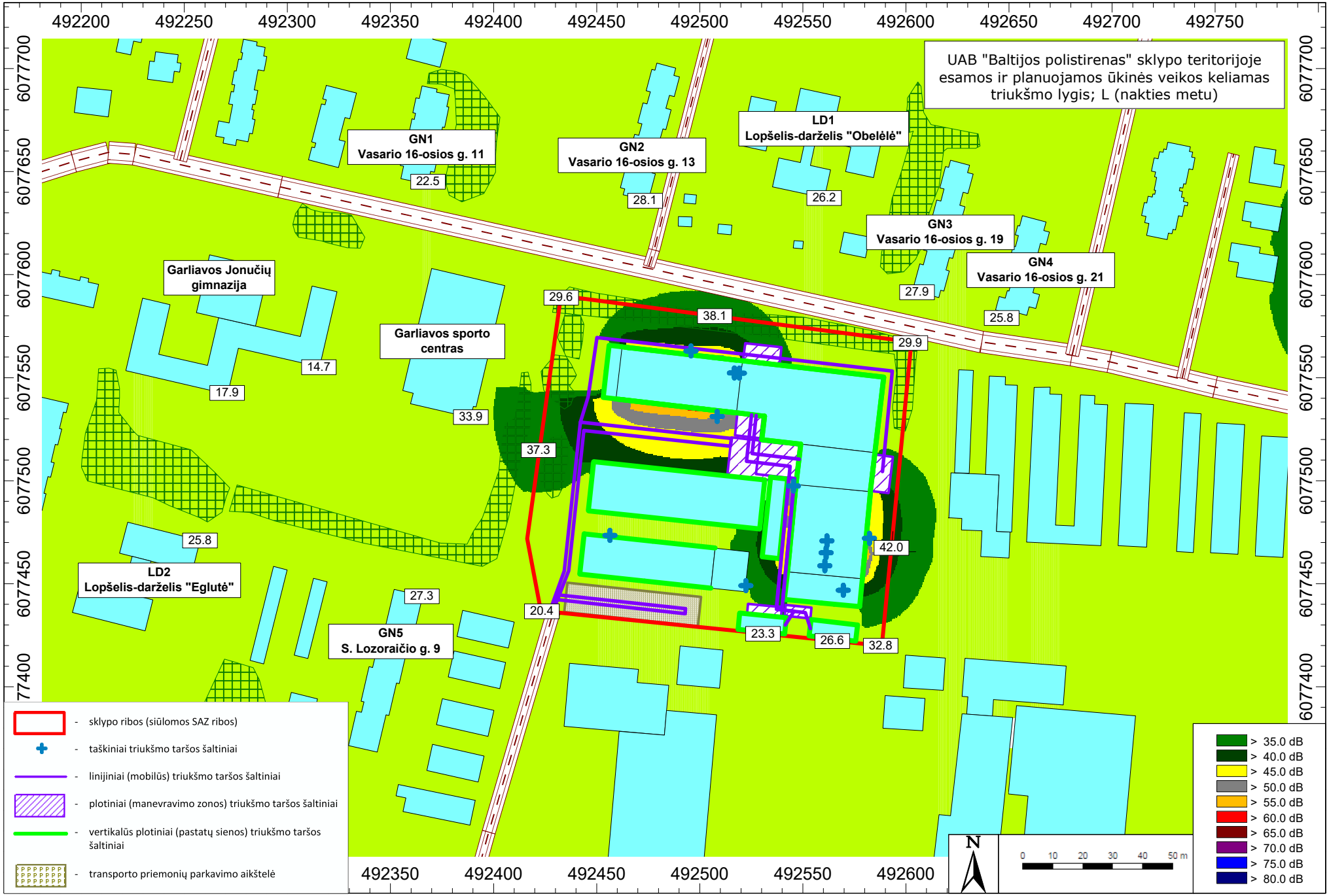
Šių plokščių 20 mm - Rw – nuo 17 iki 23 dB.
Modeliavimui priimama minimali 23 dBA reikšmė, kadangi produkcijos sandėlys pilnai užkrauti tokiomis plokštėmis.
Info šaltiniai:
http://lt.xtarh.com/putplascio-garso-izoliacija-parinkimo-ir-montavimo/
https://www.kaunosilas.lt/polistireninis-putplastis/oro-garso-izoliacija.html

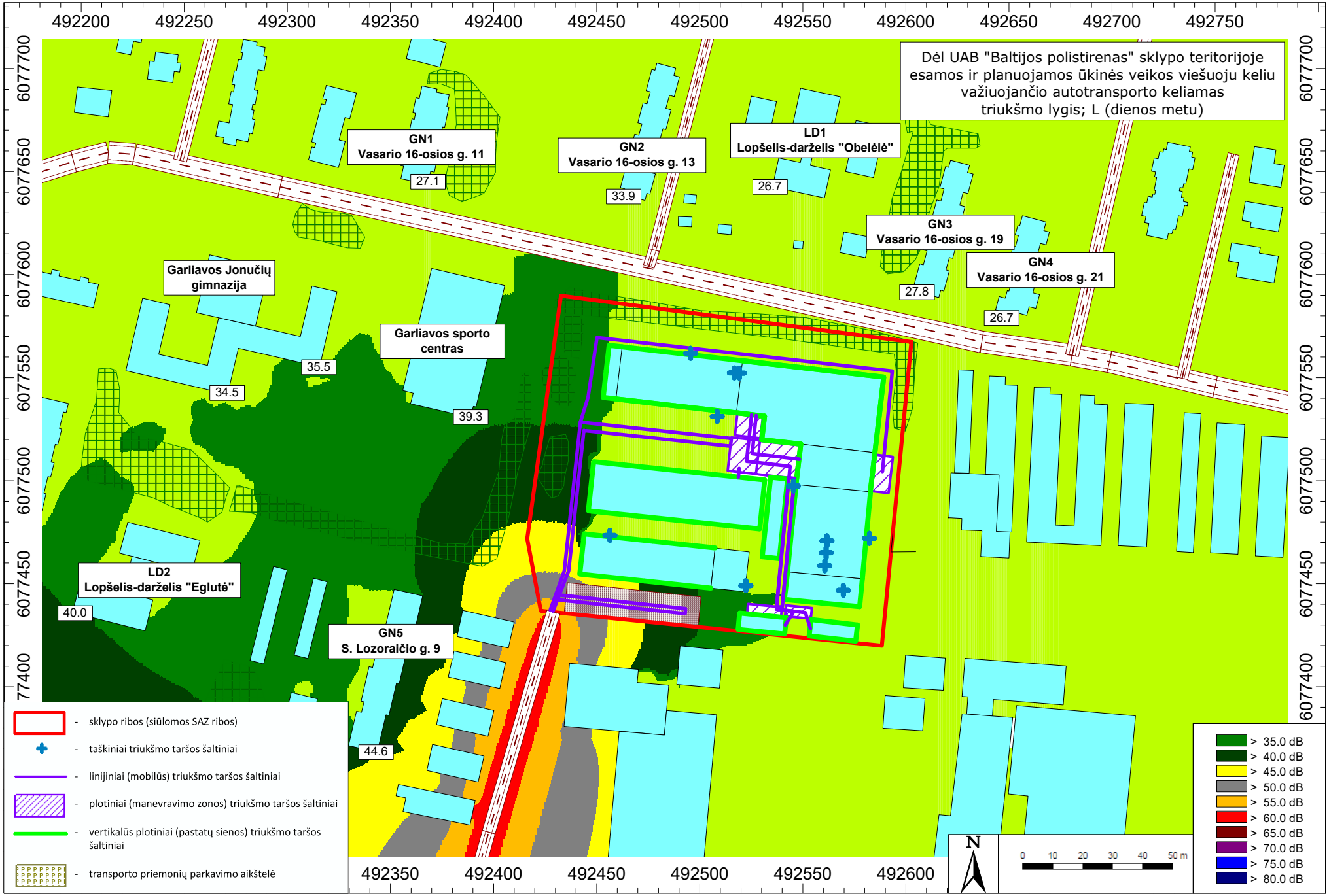
5.5 Tentinių angarų

https://www.mehler-texnologies.com/en/produkte-archive/polyfoam-3/
Modeliavimui priimama $Rw_{min.}$ reikšmė 17 dBA.


UAB "Baltijos polistirenas" sklypo teritorijoje esamos ir planuojamos ūkinės veikos keliamas triukšmo lygis; L (dienos metu)
492200
492250
492300
492350
492400
492450
492500
492550
492600
492650
492700
492750
6077700
6077650
6077600
6077550
6077500
6077450
6077400
GN1
Vasario 16-osios g. 11
37.0
GN2
Vasario 16-osios g. 13
42.4
LD1
Lopšelis-darželis "Obelėlė"
40.1
GN3
Vasario 16-osios g. 19
41.0
GN4
Vasario 16-osios g. 21
38.2
Garliavos Jonučių gimnazija
30.1
34.2
Garliavos sporto centras
44.3
45.1
51.8
42.3
48.2
54.7
36.5
LD2
Lopšelis-darželis "Eglutė"
38.2
40.1
53.9
52.3
48.4
GN5
S. Lozoraičio g. 9
- sklypo ribos (siūlomos SAZ ribos)
- taškiniai triukšmo taršos šaltiniai
- linijiniai (mobilūs) triukšmo taršos šaltiniai
- plotiniai (manevravimo zonos) triukšmo taršos šaltiniai
- vertikalūs plotiniai (pastatų sienos) triukšmo taršos šaltiniai
- transporto priemonių parkavimo aikštelė
N
0 10 20 30 40 50 m
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB


UAB "Baltijos polistirenas" sklypo teritorijoje esamos ir planuojamos ūkinės veikos keliamas triukšmo lygis; L (vakaro metu)
492200
492250
492300
492350
492400
492450
492500
492550
492600
492650
492700
492750
6077700
6077650
6077600
6077550
6077500
6077450
6077400
GN1
Vasario 16-osios g. 11
GN2
Vasario 16-osios g. 13
LD1
Lopšelis-darželis "Obelėlė"
GN3
Vasario 16-osios g. 19
GN4
Vasario 16-osios g. 21
Garliavos Jonučių gimnazija
Garliavos sporto centras
LD2
Lopšelis-darželis "Eglutė"
GN5
S. Lozoraičio g. 9
22.9
28.7
26.8
30.2
27.2
30.1
38.9
32.0
15.1
17.8
33.9
37.3
47.9
25.8
27.2
20.2
23.4
26.7
36.1
- sklypo ribos (siūlomos SAZ ribos)
- taškiniai triukšmo taršos šaltiniai
- linijiniai (mobilūs) triukšmo taršos šaltiniai
- plotiniai (manevravimo zonos) triukšmo taršos šaltiniai
- vertikalūs plotiniai (pastatų sienos) triukšmo taršos šaltiniai
- transporto priemonių parkavimo aikštelė
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
N
0 10 20 30 40 50 m


UAB "Baltijos polistirenas" sklypo teritorijoje esamos ir planuojamos ūkinės veikos keliamas triukšmo lygis; L (nakties metu)
492200
492250
492300
492350
492400
492450
492500
492550
492600
492650
492700
492750
6077700
6077650
6077600
6077550
6077500
6077450
6077400
GN1
Vasario 16-osios g. 11
22.5
GN2
Vasario 16-osios g. 13
28.1
LD1
Lopšelis-darželis "Obelėlė"
26.2
GN3
Vasario 16-osios g. 19
27.9
GN4
Vasario 16-osios g. 21
25.8
Garliavos Jonučių gimnazija
14.7
17.9
Garliavos sporto centras
33.9
29.6
38.1
29.9
37.3
42.0
25.8
LD2
Lopšelis-darželis "Eglutė"
27.3
20.4
GN5
S. Lozoraičio g. 9
23.3
26.6
32.8
- sklypo ribos (siūlomos SAZ ribos)
- taškiniai triukšmo taršos šaltiniai
- linijiniai (mobilūs) triukšmo taršos šaltiniai
- plotiniai (manevravimo zonos) triukšmo taršos šaltiniai
- vertikalūs plotiniai (pastatų sienos) triukšmo taršos šaltiniai
- transporto priemonių parkavimo aikštelė
N
0 10 20 30 40 50 m
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB


Dėl UAB "Baltijos polistirenas" sklypo teritorijoje esamos ir planuojamos ūkinės veikos viešuoju keliu važiuojančio autotransporto keliamas triukšmo lygis; L (dienos metu)
GN1
Vasario 16-osios g. 11
27.1
GN2
Vasario 16-osios g. 13
33.9
LD1
Lopšelis-darželis "Obelėlė"
26.7
GN3
Vasario 16-osios g. 19
27.8
GN4
Vasario 16-osios g. 21
26.7
Garliavos Jonučių gimnazija
35.5
34.5
Garliavos sporto centras
39.3
LD2
Lopšelis-darželis "Eglutė"
40.0
GN5
S. Lozoraičio g. 9
44.6
492200
492250
492300
492350
492400
492450
492500
492550
492600
492650
492700
492750
6077700
6077650
6077600
6077550
6077500
6077450
6077400
- sklypo ribos (siūlomos SAZ ribos)
- taškiniai triukšmo taršos šaltiniai
- linijiniai (mobilūs) triukšmo taršos šaltiniai
- plotiniai (manevravimo zonos) triukšmo taršos šaltiniai
- vertikalūs plotiniai (pastatų sienos) triukšmo taršos šaltiniai
- transporto priemonių parkavimo aikštelė
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
N
0 10 20 30 40 50 m

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
8	Ištraukos iš 2012-11-20 /21 Geriamo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutarčių su UAB „Kauno vandenys“ (Nr. SUT00076970 – Nr. SUT00076973, SUT00076977, SUT00076980)

Abonentų skyriaus
Sutarčių sudarymo grupės
inžinierius
Martynas Pečkaitis

A

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
Nr. SUT00076970

Archyvinės bylos Nr. 30177

2012 m. lapkričio 30 d.

UAB „Kauno vandenys" (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandenys valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS"**, įm.k. **160421364** (toliau – **Abonentas**), atstovaujama **prez. Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – Sutartis):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):

1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **Statybinio pustplasčio cechas**;

1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;

1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024643**;

1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;

1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **PICO**, skersmuo **32**mm, Nr. **1322**, patikros data **2014 10 04**, rodmenys **8728** m³; vandens skaitiklio savininkas **Vandens tiekėjas**;

1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;

1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;

1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS_7 neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;

1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis ..... m³ per metus nuo .... m² perteklinio vandens telkinio ploto;

1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).

1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.

1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)

- paštu _____ ☐
- elektroniniu paštu _____ ☐

1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **0** Lt.

Abonentų skyriaus
Sutarčių sudarymo grupės
inžinierius
Martynas Pečkaitis

E

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
Nr. SUT00076477

Archyvinės bylos Nr. 30850

2012 m. lapkričio 21 d.

UAB „Kauno vandenys" (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandenys valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS"**, įm.k. **160421364** (toliau – **Abonentas**), atstovaujama **prez. Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – Sutartis):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **Pakuočių pustplasčio cechas**;
1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;
1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024897**;
1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;
1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **POVOG**, skersmuo **50**mm, Nr. **05059339**, patikros data **2014 03 01**, rodmenys **351** m³; vandens skaitiklio savininkas **Vandens tiekėjas**;
1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;
1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;
1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS_7 neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;
1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis ..... m³ per metus nuo .... m² perteklinio vandens telkinio ploto;
1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).
1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.
1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)

- paštu _____ ☐
- elektroniniu paštu _____ ☐

1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **2.212,67** Lt.

Abonentų skyriaus
Sutarčių sudarymo grupės
inžinierius
Martynas Pečkaitis

D

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
Nr. SUT00076971

Archyvinės bylos Nr. 30177

2012 m. lapkričio 30 d.

UAB „Kauno vandenys" (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandenys valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS"**, įm.k. **160421364** (toliau – **Abonentas**), atstovaujama **prez. Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – Sutartis):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **administracinis**;
1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;
1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024645**;
1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;
1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **A**, skersmuo **32**mm, Nr. **4042**, patikros data **2014 10 12**, rodmenys **13435** m³; vandens skaitiklio savininkas **Vandens tiekėjas**;
1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;
1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;
1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS_7 neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;
1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis ..... m³ per metus nuo .... m² perteklinio vandens telkinio ploto;
1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).
1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.
1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)

- paštu _____ ☐
- elektroniniu paštu _____ ☐

1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **0** Lt.

Abonentų skyriaus
Sutarčių sudarymo grupės
inžinierius
Martynas Pečkaitis

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
Nr. SUT00076972

Archyvinės bylos Nr. 30177

2012 m. lapkričio 30 d.

UAB „Kauno vandenys" (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandenys valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS"**, įm.k. **160421364** (toliau – **Abonentas**), atstovaujama **prez. Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – Sutartis):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **Garo gamyba**;
1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;
1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024646**;
1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;
1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **PICO**, skersmuo **32**mm, Nr. **2662**, patikros data **2014 07 19**, rodmenys **37291** m³; vandens skaitiklio savininkas **Vandens tiekėjas**;
1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;
1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;
1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS_7 neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;
1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis ..... m³ per metus nuo .... m² perteklinio vandens telkinio ploto;
1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).
1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.
1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)

- paštu _____ ☐
- elektroniniu paštu _____ ☐

1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **0** Lt.

Abonentų skyriaus
Sutarčių sudarymo grupės
Inžinierius
Martynas Pečkaitis

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
Nr. SUT00076973

Archyvinės bylos Nr. 30177

2012 m. lapkričio 30 d.

UAB „Kauno vandenys" (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandenys valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS"**, įm.k. **160421364** (toliau – **Abonentas**), atstovaujama **prez. Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – Sutartis):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **katilinė**;
1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;
1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024647**;
1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;
1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **AQUA**, skersmuo **15**mm, Nr. **40582602**, patikros data **2014 11 01**, rodmenys **0** m³; vandens skaitiklio savininkas **Vandens tiekėjas**;
1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;
1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;
1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS_7 neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;
1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis ..... m³ per metus nuo .... m² perteklinio vandens telkinio ploto;
1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).
1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.
1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)

- paštu _____ ☐
- elektroniniu paštu _____ ☐

1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **0** Lt.

Abonentų skyriaus
Sutarčių sudarymo grupės
inžinierius
Martynas Pečkaitis

F

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
Nr. SUT00076480

Archyvinės bylos Nr. 30850

2012 m. lapkričio 21 d.

UAB „Kauno vandenys" (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandenys valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS"**, įm.k. **160421364** (toliau – **Abonentas**), atstovaujama **prez. Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – Sutartis):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):

1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **Garo gamybai**;

1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;

1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024898**;

1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;

1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **RUB**, skersmuo **40**mm, Nr. **04309231**, patikros data **2014 03 01**, rodmenys **2086** m³; vandens skaitiklio savininkas **Abonentas**;

1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;

1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;

1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS_7 – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS_7 neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;

1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis ..... m³ per metus nuo .... m² perteklinio vandens telkinio ploto;

1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).

1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.

1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)

- paštu _____ ☐
- elektroniniu paštu _____ ☐

1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **2.212,67** Lt.

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
9	2012-10-26 sutartis Nr. 20-25 su UAB „Gamega“ dėl paviršinių lietaus nuotekų valymo nuo SM dalelių ir naftos produktų

53

SUTARTIS Nr. 20-25

Garliava, 2012 spalio 26 d.

Uždaroji akcinė bendrovė "GAMEGA", toliau vadinama RANGOVU, atstovaujama generalinio direktoriaus Vytauto Liutkausko, ir UAB „Baltijos polistirenas", atstovaujama prezidento Kęstučio Dagilio, toliau vadinama UŽSAKOVU, sudarėme šią Sutartį:

I. SUTARTIES ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

1. RANGOVAS įsipareigoja:

1.1. Išvalyti nuo suspenduotų medžiagų ir naftos bei jos produktus iki laikinai leistos taršos normatyvo iki 35 000 m^3 ištekančio iš UŽSAKOVO teritorijos paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens per metus.

1.2. Kartą per ketvirtį nesuinteresuotoje įmonėje atlikti paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens, įtekančio į valymo įrengimus ir ištekančio iš jų, laboratorinius tyrimus.

1.3. Kiekvieną ketvirtį informuoti UŽSAKOVĄ apie paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens tyrimų rezultatus.

1.4. Nustačius didesnį negu laikinai leistinos taršos normatyvas teršalų kiekį ištekančiame iš valymo įrengimų vandenyje, nesuinteresuotoje įmonėje operatyviai atlikti paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens, ištekančio iš UŽSAKOVO teritorijos, laboratorinius tyrimus tikslu išaiškinti kaltininką.

2. UŽSAKOVAS įsipareigoja:

2.1. Į paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens valymo įrengimus pateikti vandenį, kuriame būtų:

Suspenduotų medžiagų ne daugiau kaip	30 mg/l
Naftos ir jos produktų ne daugiau kaip	1,0 mg/l
BDS7 ne daugiau kaip	15 mg/l
Chloridų ne daugiau kaip	300 mg/l
Sulfatų ne daugiau kaip	100 mg/l

2.2. Sumokėti 7,5 % paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens valymo metinių išlaidų, pagal faktinę išlaidų kalkuliaciją ketvirčiais.

II. ATSISKAITYMŲ TVARKA IR TURTINĖ ATSAKOMYBĖ

1. UŽSAKOVAS apmoka paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens valymo įrengimų eksploatacines išlaidas kas ketvirtį iki sekančio ketvirčio antrojo mėnesio 1 dienos pagal RANGOVO pateiktą sąskaitą.

2. Neapmokėjus laiku sąskaitų už paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens įrengimų eksploataciją, už kiekvieną pavėluotą dieną UŽSAKOVAS moka RANGOVUI delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos,pagal vyriausybės nustatytą normą.

3. Mokėjimo uždelsimo atveju RANGOVAS turi teisę, prieš 10 dienų įspėjęs UŽSAKOVĄ, atjungti pastarojo lietaus kanalizacijos tinklą nuo vandens valymo įrengimų.

4. UŽSAKOVO lietaus kanalizacijos tinklas prijungiamas prie vandens valymo įrengimų, sumokėjus skolą ir atjungimo bei prijungimo išlaidas.

5. Viršijus laikinai leistos taršos normatyvą ištekančiame iš valymo įrengimų vandenyje, kai įtekančiame į valymo įrengimus vandenyje kokybiniai rodikliai:

5.1. Didesni už nurodytus punkte 2.1., padidinto tarifo mokestį ir ekonomines sankcijas moka kaltininkas, kai jis nustatytas.

5.2. Mažesni už nurodytus punkte 2.1., padidinto tarifo mokestį ir ekonomines sankcijas moka RANGOVAS.

III. GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

1. Ginčai sprendžiami šalių susitarimu arba įstatymų numatyta tvarka.

IV. SUTARTIES GALIOJIMO LAIKAS

1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir tęsiama kol viena iš šalių neatsisakys arba nepareikš noro ją peržiūrėti. Sutartis gali būti nutraukta anksčiau laiko, įspėjus prieš vieną mėnesį.

V. PAPILDOMOS SĄLYGOS

1. Pasirašius Sutartį Nr.20-25, Sutartis Nr.20-24, 2011-12-06 netenka galios.

VI. ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

RANGOVAS
UAB „GAMEGA"
S. Lozoraičio g. 19, Garliava, Kauno rajonas
Telefonas (8-37) 55 10 84, 39 35 86,
faksas (8-37) 39 36 79
Atsisk. sąsk.: Nr.LT764010042500020754
AB DnB bankas
Įmonės kodas 159802852,
PVM kodas LT5980285 15
gamega@takas.lt

"RANGOVAS" V. Liutkauskas

UŽSAKOVAS
UAB „Baltijos polistirenas"
S.Lozoraičio g. 15A, Garliava LT-53229, Kauno r. s.
Tel.(8-37) 55 15 18, 55 14 23
faksas (8-37) 55 10 15
Atsisk. sąsk.: Nr._____
AB bankas_____
Įmonės kodas 160421364
PVM kodas LT604213610
info@balpol.lt

UŽSAKOVAS K.Dagilis

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
10 10.1 10.2	Kvapų teršalų sklaidos vertinimas • Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Cheminių tyrimų skyriaus Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas Nr. Ch 5862/2020-5868/2020 (2020-09-13). • UAB Baltijos polistirenas esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusių kvapų modeliavimas (UAB Ekopaslauga) (2021).

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi juridinių asmenų registre, kodas 195551083

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 5862/2020-5868/2020

2020 m. rugpjūčio mėn. 13 d.

Užsakovas, adresas: Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, K. Petrausko g. 24, Kaunas

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data: 20 ___ - ___ - ___ Nr. ___

Telefonas: (8 37) 331694 El. paštas: vilma.vetrenkiene@nvsc.lt violeta.lapeliene@nvsc.lt

Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Baltijos polistirenas", S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r.

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Irmantas Rastenis
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio(-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas – užduotis tyrimui Nr.: V 7997 data: 2020-08-12

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Irmantas Rastenis
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2020-08-11 laikas: 15^{30}

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2020-08-11 11^{05}- 11^{15}	2x~10 l	Formavimo agregatas Nr. 002	Ch 5862	773 774	LST EN 13725:2004 +AC:2006	21	101,2	5,4	43
2020-08-11 11^{16}- 11^{22}	2x~10 l	Cecho vėdinimo ortakis Nr. 003	Ch 5863	552 553	LST EN 13725:2004 +AC:2006	21	101,2	5,8	43
2020-08-11 11^{30}- 11^{45}	2x~10 l	Pirminio graulių išpūtimo agregatas Nr. 001	Ch 5864	775 774	LST EN 13725:2004 +AC:2006	21	101,2	5,8	43
2020-08-11 11^{50}- 12^{15}	2x~10 l	Cecho vėdinimo ortakis Nr. 007	Ch 5865	1837 1836	LST EN 13725:2004 +AC:2006	22	101,2	5,4	46
2020-08-11 12^{19}- 12^{25}	2x~10 l	Cecho vėdinimo ortakis Nr. 008	Ch 5866	1781 1857	LST EN 13725:2004 +AC:2006	22	101,2	6,3	46
2020-08-11 12^{30}- 12^{40}	2x~10 l	Išpūtimo skyriaus vėdinimo ortakis Nr. 009	Ch 5867	1783 1853	LST EN 13725:2004 +AC:2006	23	101,2	5,8	43
2020-08-11 12^{53}- 13^{10}	2x~10 l	Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis Nr. 010	Ch 5868	1858 1838	LST EN 13725:2004 +AC:2006	23	101,2	4,5	41

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☐ nėra ☑ yra Nr.: (2-12 4.80 E)2–43492(2020-07-23)

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 5862	773 774	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	50	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2020-08-12 9^{34}- 9^{52}
Ch 5863	552 553	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	352	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2020-08-12 10^{01}- 10^{31}
Ch 5864	775 774	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	828	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2020-08-12 10^{37}- 10^{54}
Ch 5865	1837 1836	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	55	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2020-08-12 11^{00}- 11^{09}
Ch 5866	1781 1857	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	<24	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2020-08-12 11^{16}- 11^{28}
Ch 5867	1783 1853	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	<24	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2020-08-12 11^{34}- 11^{46}
Ch 5868	1858 1838	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2020-08-12 11^{51}- 12^{00}

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo Z_{ITE} = 1560, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,5 ppm arba — µmol/mol).

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 20 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 20 °C CO_2 tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 24 OU_E/m^3

Papildomi duomenys, pastabos: -

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistas Irmantas Rastenis
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolas ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	4. Tyrimo protokolo perdavimo būdas

Objektas: UAB Baltijos polistirenas
S. Lozoraičio 15A, Garliava, Kauno r.

UAB „Baltijos polistirenas“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančių kvapų sklaidos modeliavimas

2021 m. rugsėjo mėn.

Rengėjai:

UAB „Ekopaslauga“
Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Įm. Kodas: 300137906
Tel./faks. (8 37) 311558, 8 618 24959
El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

Darbuotojai:

aplinkos inžinierius	Aleksandras Kolesničenko
laboratorijos vedėja	Violeta Juknienė
direktorė	Agripina Čekauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Ekopaslauga" KAUNAS A. V.

Turinys

1. Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga 4
2. Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams 4
3. Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai 5
4. Teritorijos, kur atliekamas teršalų sklaidos skaičiavimas, koordinatės 5
5. Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos 6
6. Apibendrinimas 6

Kvapų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos, pradėjus PŪV 7

Kvapai 7

1 priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas 9

2 priedas. Modelio įvesties duomenys 11

1. Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

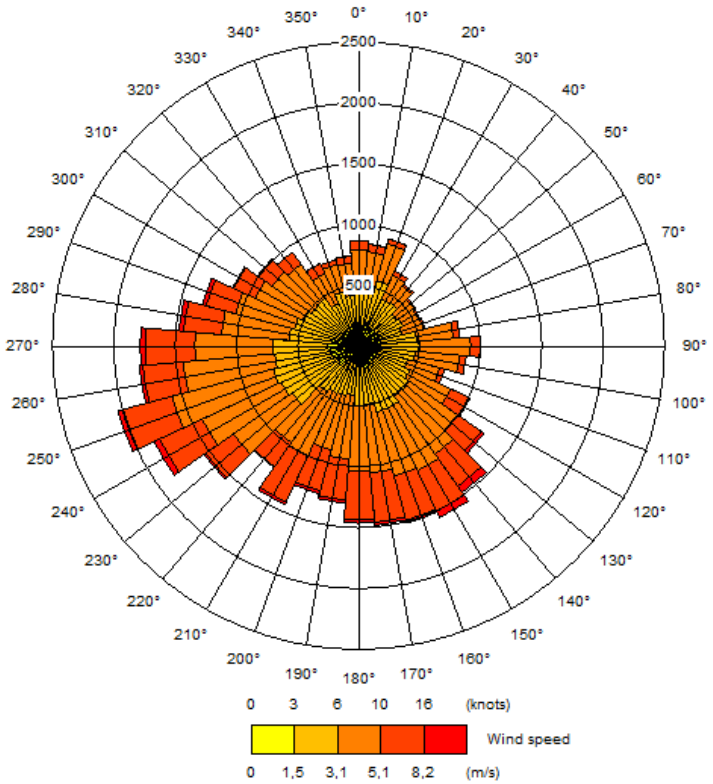
Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obuchov ilgiu. Dispersija konvekcinėmis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

2. Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams

Skaičiavimuose naudoti 2014-2018 m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Vilniaus meteorologijos stoties duomenys. Dokumentas, patvirtinantis duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas 1 priede. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,5 m. Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota 1,7 m aukštyje.



1 pav. Vėjų rožė sudaryta naudojant 2014-2018 m. meteorologinius Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kaunas meteorologinės stoties duomenis

3. Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai

Sklaidos modeliavime vertinami taršos šaltiniai:

Nr. 011: GP1 pastato granulių išpūtimo agregatas + formavimo agregatas + cecho vedinimo ortakis;

Nr. 07: GP2 pastato Cecho vedinimo ortakis;

Nr. 08: GP2 pastato Cecho vedinimo ortakis;

Nr. 09: Išpūtimo skyriaus vedinimo ortakis GP2 pastate;

Nr.10: Cecho vedinimo ortakis (blokų pjovimo patalpoje)

Modelio įvesties duomenys pateikiami ataskaitos 2 priede.

Pateiktoje ataskaitoje modeliuojami aplinkos oro teršalai: kvapai.

4. Teritorijos, kur atliekamas teršalų sklaidos skaičiavimas, koordinatės

Skaičiavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiniame sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinačių sistemoje šio sklypo x koordinatės 490520-494520; y koordinatės 6075484-6079484. Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 101 taške horizontalios ašies kryptimi ir 101 taške vertikalios ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji apie 40 m).

5. Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos

- Kvapų valandos 98,08-as procentilis

6. Apibendrinimas

Žemiau pateikta lentelė apibendrina UAB Baltijos polistirenas ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus pateiktus 2 paveiksle.

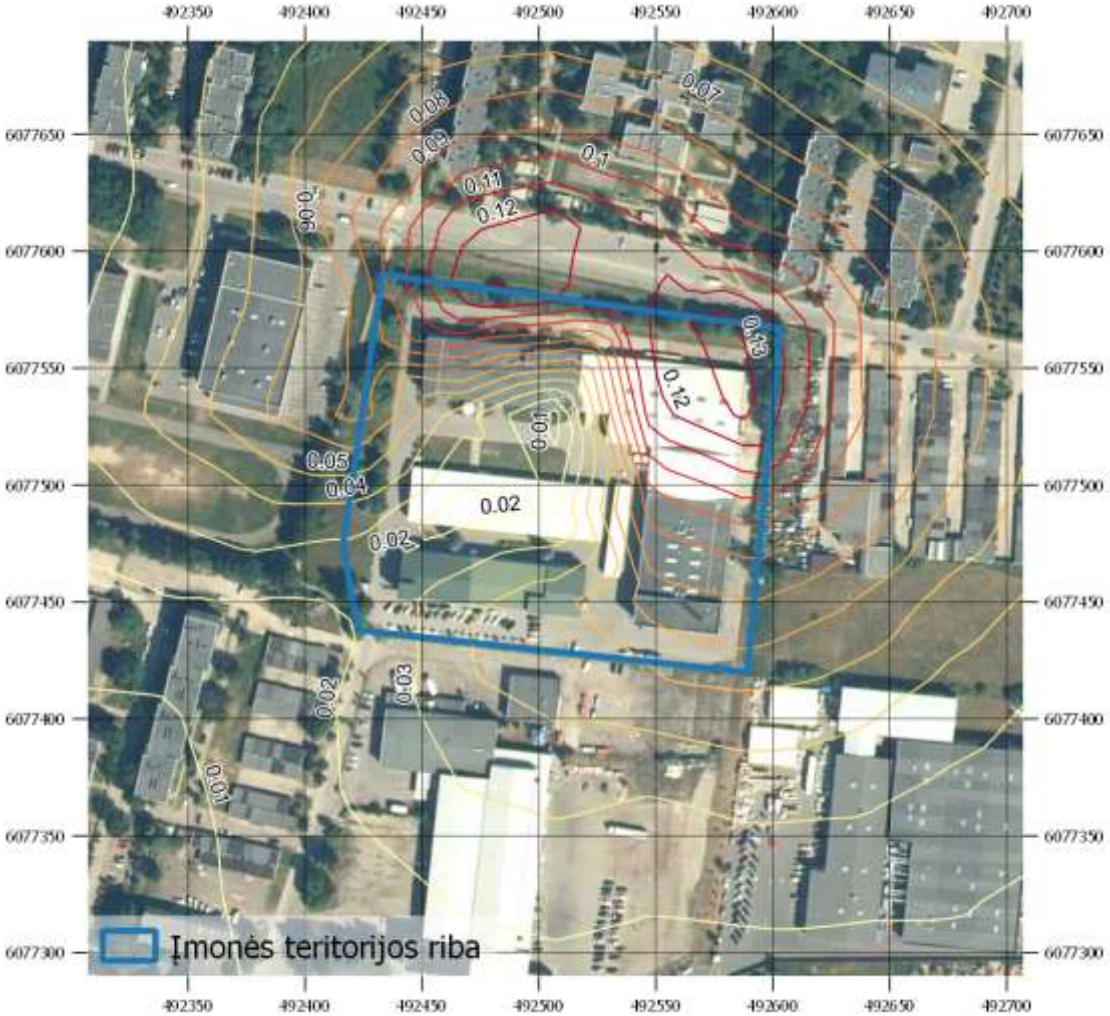
Vieta	**Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis**	**[1]Ribinė vertė (RV)**	**Didžiausia sumodeliuota koncentracija,** OU_E/m^3	**Dalis RV**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
UAB Baltijos polistirenas sklype	Kvapų valandos 98,08-as procentilis	8 OU_E/m^3	0,134	0,017
GN_1 (Vasario 16-osios g. 11, Teleičiai; 492367, 6077640)			0,045	0,006
GN_2 (Vasario 16-osios g. 13, Teleičiai; 492470, 6077633)			0,102	0,013
GN_3 (Vasario 16-osios g. 13, Teleičiai; 492603, 6077588)			0,106	0,013
GN_4 (Vasario 16-osios g. 13, Teleičiai; 492641, 6077578)			0,087	0,011
GN5 (S.Lozoraičio g. 9, Garliava; 492363, 6077441)			0,016	0,002
LD (Lopšelis – darželis „Obelėlė“) (Vasario 16-osios g. 17, Teleičiai; 492558, 6077636)			0,090	0,011
GSC (Garliavos sporto centras) (Vasario 16-osios g. 8, Garliava; 492397, 6077563)			0,062	0,008

[1]Pastaba: pagal LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymą Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 120-6148; TAR, 2016, Nr.05756; 2020 Nr. 13195).

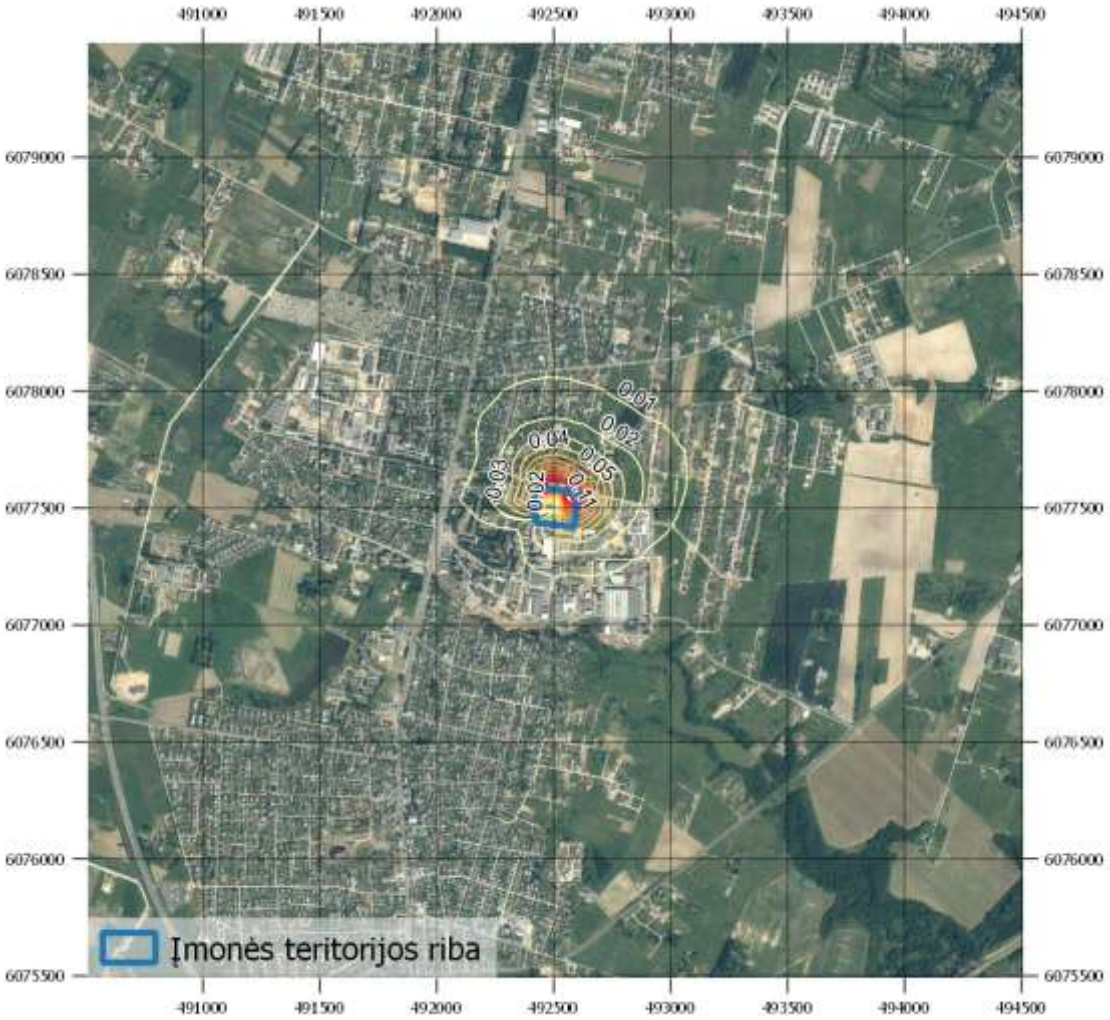
Išvada: kvapų valandos 98,08-o procentilio didžiausia koncentracija 0,134 OU_E/m^3 sudaro 0,017 ribinės vertės.

Kvapų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos, pradėjus PŪV

Kvapai



2 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (0,2 km spindulys). Kvapų valandos 98,08-o procentilio koncentracija (OU_E/m^3).



3 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km spindulys). Kvapų valandos 98,08-o procentilio koncentracija (OU_E/m^3)

Didžiausia valandos 98,08-o procentilio kvapų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,1344 OU_E/m^3 (0,0168 RV, kai RV = 8 OU_E/m^3). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 107 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB Baltijos polistirenas taršos šaltinių.

1priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

| 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" pakeitimo".

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

2 priedas. Modelio įvesties duomenys

Taškinių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
011	5,5	492504, 6077527	0,7	12,918	52,95
007	10	492563, 6077471	0,55	9,046	26,35
008	10	492566 6077433	0,63	9,5	28,35
009	10	492561 6077445	0,80	15,05	34,1
010	6,7	492456, 6077473	0,2	11,05	20,6

Šaltinių išmetami teršalai

Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
011	Kvapai	OU_E/s	1710
007	Kvapai	OU_E/s	55,00
008	Kvapai	OU_E/s	24,00
009	Kvapai	OU_E/s	24,00
010	Kvapai	OU_E/s	24,00

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
11	Informacija apie veikloje planuojamas chemines medžiagas (medžiagų SDL)

We create chemistry

Saugos duomenų lapas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimas reikalavimus.
Data / tikrinta: 08.04.2019 versija: 8.0
Produktas: **NEOPOR* 2200**
(ID Nr. 30060740/SDS_GEN_LT/LT)
Spausdinimo data 09.04.2019

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

NEOPOR* 2200

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai
Rekomenduojama naudoti: skirta tik pramoniniam apdorojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:
BASF UAB
Sausio 13-osios 4A
04343 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450
El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
International emergency number:
Telefonas: +49 180 2273-112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

EUH018

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

2.2. Ženklinimo elementai

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pareiškimas apie pavojus:

EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Įspėjamasis pareiškimas:

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P233	Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243	Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.
P403 + P235	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Specialių preparatų (GHS):
EUH018: Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojinga žymėtina medžiaga etiketėje: pentanas, izopentanas

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal:
Polistireno
CAS – Numeris: 9003-53-6
Benzene, ethenyl-, polymer with 1,3-butadiene, brominated

Sudėtinės dalys (GHS)
pagal reglamenta (EB) Nr. 1272/2008

izopentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): >= 0,3 % - < 3 %	Asp. Tox. 1
	Flam. Liq. 1
CAS – Numeris: 78-78-4	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
EC-Numeris: 201-142-8	Aquatic Chronic 2
INDEX numeris: 601-006-00-1	H224, H304, H336, H411
	EUH066

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): >= 3 % - < 7 %	Asp. Tox. 1
	Flam. Liq. 2
CAS – Numeris: 109-66-0	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
EC-Numeris: 203-692-4	Aquatic Chronic 2
	H225, H304, H336, H411

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Įkvėpus:
Nuraminkite pacientą, perkelkite į gryną orą. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

Patenkus ant odos:
Paveiktas vietas gerai nuplauti muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis:
Patekus į akis, nedelsiant praskalaukite bent 15 minučių su gausiu vandens kiekiu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus:
Nenumatomas pavojus. Praskalaukite burną ir išgerkite 200–300 ml vandens. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, koordinacijos sutrikimas, Apsvaigimo būsena, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Apdorojimas: Gydykite pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), konkretus priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:
vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:
vandens purkštuvas

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai
Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:
Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:
Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstantį mišinį su oru.

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarų erdvių. Naudokite antistatinius įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.
Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.
Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrostatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinius rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinius įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slegiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinėkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Uždarą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

Apsauga nuo gaisro ir sprogimo:
Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrostatinės iškrovos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis. Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros

grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyn iki užsidegimo šaltinio. Dėl sprogimo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūsio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpykloms tinkamos medžiagos: Didelio tankio polietilenas (DTP), Mažo tankio polietilenas (MTP), popierius, Viryklės lakas RDL 50, Viryklės lakas R 78433, anglinis plienas (geležis), Nerūdijantis plienas 1,4301 (V2), Nerūdijantis plienas 1,4361, Nerūdijantis plienas 1,4401, Nerūdijantis plienas 1,4439, Nerūdijantis plienas 1,4539, Nerūdijantis plienas 1,4541, Nerūdijantis plienas 1,4571, Nerūdijantis plienas 1,4306 (V2A), Nerūdijantis plienas 1,4307, Nerūdijantis plienas 1,4311, erūdijantis plienas 1.4404
Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadinimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogius mišinius. Potencialiai sprogioje aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvėdinti krovinių konteinerį atidarius duris.

Laikymo stabilumas:
Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.
Laikykite tik originalioje taroje, vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, toli nuo užsidegimo šaltinių, karščio ar liepsnos.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriuje surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriuje paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

78-78-4: izopentanas
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (UER (LT))
109-66-0: pentanas
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (UER (LT))

7782-42-5: grafitas

LSV vertė 3 mg/m3 (UER (LT)), dulkės

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:
Susiformavus dulkėms naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:
Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):
Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:
apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:
Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės
Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių. Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma:	draže	
Spalva:	juodas	
Kvapas:	silpnas specifinis kvapas	
pH kiekis:	netirpus	
minkštėjimo temperatūra:	apie 70 °C	
Pradinė virimo temperatūra:	netaikomas	
Sublimacijos taškas:	netaikomas	
Pliūpsnio temperatūra:	Garai yra degūs.	
Informacija apie: pentane		
Pliūpsnio temperatūra:	*-56 °C*	

Užsidegimo taškas:	ne itin degus	(UN Test N.1 (ready combustible solids))

Žemutinė sprogimo riba:
Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.

Informacija apie: pentane
Žemutinė sprogimo riba:
Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui., Žemutinė sprogimo temperatūra gali būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio temperatūrą.

Viršutinė sprogimo riba:
Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.

Informacija apie: pentane
Viršutinė sprogimo riba:
Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui.

Užsiliepsnojimo temperatūra: 285 °C (DIN 51794)
Garų slėgis:
netaikomas
Tankis: apie 1,02 - 1,05 g/cm3
(20 °C)
Santykinis garų tankis (ore): 2,5
Sunkesnis už orą.
Tirpumas vandenyje: netirpus
Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai): aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai
tirpus
n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):

netaikomas

netaikomas
Savaiminis užsiliepsnojimas: savaime neužsidegantis Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.

Terminis skilimas: apie 220 °C
Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.
Sprogimo pavojus: nesprogus
Degimo palaikymas: neskleidžiantis ugnies

9.2. Kita informacija

Piltinis tankis: apie 600 kg/m3
(20 °C)

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogų mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinos sąlygos

> 70 °C
Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrostatinės iškrovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:
1 klasės sprogios medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:
pentanas
stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogių garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:
Dėl sąlyčio su pakaitintu produktu galimi šiluminiai nudegimai.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:
Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nera tiketinas.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:
Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenezė

Mutageniškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Specifinis toksiškumas konkreciam organui (po vienkartinio poveikio)

Nėra jokių duomenų.

Pakartotines dozes toksiškumas ir toksiškumas konkreciam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Įkvėpimo pavojus

Manoma, kad nekelia jokio pavojaus įkvėpus.

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Produktą tinkamai naudojant ir apdorojant nebuvo pranešta apie jokius kenksmingus poveikius.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:
Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)
Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:
EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (OECD gairės 201, statinis)
Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H2O) įvertinimas:
Remiantis reikalaujamu stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylantis. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenų apdirbimo įrenginiuose.

Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybės, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Informacija apie skaidymąsi:
Neskaidomas mikroorganizmų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:
Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:
Adsorbcija į dirvožemį: Tyrimas moksliškai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:
Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Šio gaminio sudėtyje yra pavojingoms aplinkai priskiriamų medžiagų. Atlikti preparato tyrimai neparodė jokio poveikio vandens organizmams. Klasifikavimas grindžiamas atliktais preparato tyrimais.

Informacija apie: pentanas
Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Medžiaga turi labai mažą globalinio atšilimo skatinimo potencialą ir jokio ozono sluoksnio ardymo potencialo.
---

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanaudotuose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.
Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti
Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.
Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

Užterštos pakuotės:
Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

<u>Sausumos transportas</u>

ADR

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Vidaus vandenų transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas biriems kietųjų dalelių
Neįvertinta.

Jūros transportas

IMDG

Sea transport

IMDG

JT numeris:	UN 2211	UN number:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE	UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	ne Jūros teršalas: NE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking.Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

Oro transportas		**Air transport**	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
JT numeris:	UN 2211	UN number:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE	UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking.Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

14.1. JT numeris
Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Reglamentavimas:	Neįvertinta.
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.
Taršos kategorija:	Neįvertinta.
Laivo tipas:	Neįvertinta.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Draudimai, ribojimai ir leidimai

Reglamento (EB) Nr. 1970/2006 XVII priedas: Numeris sąraše: 28, 28

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

Jei taikoma kita reglamentavimo informacija, kuri nėra pateikta kitose šio saugos duomenų lapo dalyse, ji yra aprašyta šiame poskyryje.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojaus klasių vertinimas pagal UN GHS kriterijus (naujausia versija).

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Klasifikacijų, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Chronic	Pavojingas vandens aplinkai - lėtinis
EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
H224	Ypač degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl šių MSDL, jų turinio, ar su kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite šiuo adresu: product-safety-north@basf.com

Šiame saugos duomenų lape pateikiami duomenys yra pagrįsti mūsų naujausiomis žiniomis bei patirtimi ir apibūdina gaminį tik saugos reikalavimų atžvilgiu. Saugos duomenų lapas nėra analizės sertifikatas (CoA) ar techninių duomenų dokumentas, todėl jo negalima painioti su specifikacijų susitarimu. Šiame medžiagos duomenų lape nurodyta paskirtis nereiškia sutarimo dėl atitinkamos sutartinės šios medžiagos / mišinio kokybės ar sutartinai priskirto taikymo. Gaminio gavėjas yra atsakingas, kad būtų užtikrinta atitiktis visiems nuosavybės teisių apsaugos ir galiojančių įstatymų bei teisės aktų reikalavimams.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

We create chemistry

Saugos duomenų lapas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimas reikalavimus.
Data / tikrinta: 17.07.2020 versija: 3.0
Ankstesnės versijos data: 16.12.2015 Ankstesnė versija: 2.0
Produktas: **Neopor® F 2300**
(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)
Spausdinimo data 18.07.2020

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Neopor® F 2300

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai
Rekomenduojama naudoti: tik pramoniniam naudojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:
BASF UAB
Spaudos str. 6-1
05132 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450
El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
International emergency number:
Telefonas: +49 180 2273-112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Mišinio klasifikavimui buvo taikomi tokie metodai: pavojingų medžiagų koncentracijos lygių ekstrapoliavimas, remiantis bandymų rezultatais ir po ekspertų įvertinimo. Taikytos metodikos paminėtos atitinkamuose bandymų rezultatuose.

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

2.2. Ženklinimo elementai

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pareiškimas apie pavojus:

EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Įspėjamasis pareiškimas:

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P233	Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243	Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.
P403 + P235	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Pagal GHS kriterijus produkto nereikia ženklinti įspėjimo apie pavojų etikete.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal: polistirenas, sprogstamoji medžiaga, polimerinė ugniai atspari medžiaga

Sudėtinės dalys (GHS)
pagal reglamenta (EB) Nr. 1272/2008

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): >= 3,6 % - <= 4,4 % CAS – Numeris: 109-66-0 EC-Numeris: 203-692-4	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT SE (Centrinė nervų sistema) 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas) Aquatic Chronic 2 H225, H304, H336, H411 EUH066

izopentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): >= 0,9 % - <= 1,1 % CAS – Numeris: 78-78-4 EC-Numeris: 201-142-8 INDEX numeris: 601-006-00-1	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 1 STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas) Aquatic Chronic 2 H224, H304, H336, H411 EUH066

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Įkvėpus:
Nuraminkite pacientą, perkelkite į gryną orą. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

Patenkus ant odos:
Paveiktas vietas gerai nuplauti muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis:
Patekus į akis, nedelsiant praskalaukite bent 15 minučių su gausiu vandens kiekiu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus:

Nenumatomas pavojus. Praskalaukite burną ir išgerkite 200–300 ml vandens. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, koordinacijos sutrikimas, Apsvaigimo būsena, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Apdorojimas: Gydykite pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), konkretus priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:
vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:
vandens purkštuvas

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai
Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:
Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:
Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstantį mišinį su oru.

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarų erdvių. Naudokite antistatinius įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.
Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.
Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrostatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinius rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinius įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slegiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinėkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Uždarą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

Apsauga nuo gaisro ir sprogimo:
Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrostatinės iškrovos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis.

Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyn iki užsidegimo šaltinio. Dėl sprogimo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūsio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpykloms tinkamos medžiagos: Didelio tankio polietilenas (DTP), Mažo tankio polietilenas (MTP), popierius, Viryklės lakas RDL 50, Viryklės lakas R 78433, anglinis plienas (geležis), Nerūdijantis plienas 1,4301 (V2), Nerūdijantis plienas 1,4361, Nerūdijantis plienas 1,4401, Nerūdijantis plienas 1,4439, Nerūdijantis plienas 1,4539, Nerūdijantis plienas 1,4541, Nerūdijantis plienas 1,4571, Nerūdijantis plienas 1,4306 (V2A), Nerūdijantis plienas 1,4307, Nerūdijantis plienas 1,4311, erūdijantis plienas 1.4404, Poliamidas (PA)
Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadinimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogius mišinius. Potencialiai sprogioje aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvėdinti krovinių konteinerį atidarius duris.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriuje surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriuje paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

Susiję MAK (maksimalios leistinos koncentracijos) dydžiai turėtų būti nurodyti. Turetu buti atsižvelgta i atitinkamas TRK vertes (Vokietija). Tinkamai vėdinant TRK reikšmė nebus pasiekta produktą sandėliuojant, pervežant, filtruojant ir vėliau apdorojant.

109-66-0: pentanas
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (UER (LT))

78-78-4: izopentanas
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (UER (LT))

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:
Susiformavus dulkėms naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:
Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):
Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:
apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:
Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės
Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių. Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma:	draže
Spalva:	juodas
Kvapas:	pentano
pH kiekis:	netirpus
minkštėjimo temperatūra:	apie 70 °C
Pradinė virimo temperatūra:	netaikomas
Sublimacijos taškas:	netaikomas
Pliūpsnio temperatūra:	Garai yra degūs.

Informacija apie: pentane
Pliūpsnio temperatūra: -56 °C

Garavimo greitis:
Šis produktas yra nelakus kietas produktas.

Užsidegimo taškas: ne itin degus (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Žemutinė sprogimo riba:
Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.

Informacija apie: pentane
Žemutinė sprogimo riba:
Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui., Žemutinė sprogimo temperatūra gali būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio temperatūrą.

Viršutinė sprogimo riba:
Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.

Informacija apie: pentane
Viršutinė sprogimo riba:
Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui.

Užsiliepsnojimo temperatūra: 285 °C (DIN 51794)

Garų slėgis:
netaikomas

Tankis: apie 1,02 - 1,05 g/cm3
(20 °C)

Santykinis garų tankis (ore): 2,5
Sunkesnis už orą.

Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai): aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai
tirpus

n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):
netaikomas

Savaiminis užsiliepsnojimas: savaime neužsidegantis Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.

Terminis skilimas: apie 220 °C
Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.

Sprogimo pavojus: nesprogus

Degimo palaikymas: neskleidžiantis ugnies

9.2. Kita informacija

Minimali užsiliepsnojimoenergija:	0,28 mJ
	Produkte negali įvykti dulkių sprogimas.
Piltinis tankis:	apie 600 kg/m3 (20 °C)
Maišumas su vandeniu:	nesimaišantis

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogų mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinos sąlygos

> 70 °C
Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrostatinės iškrovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:
1 klasės sprogios medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:
pentanas
stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogių garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:
netaikomas

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:
Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nera tiketinas.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:
Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenezė

Mutageniškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Specifinis toksiškumas konkreciam organui (po vienkartinio poveikio)

Nėra jokių duomenų.

Pakartotines dozes toksiškumas ir toksiškumas konkreciam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Įkvėpimo pavojus

Nėra jokių duomenų.

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Produktą tinkamai naudojant ir apdorojant nebuvo pranešta apie jokius kenksmingus poveikius.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:
Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)
Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:
EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (OECD gairės 201, statinis)
Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H2O) įvertinimas:
Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybės, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Remiantis reikalaujamu stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylantis. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenų apdirbimo įrenginiuose.

Informacija apie skaidymąsi:
Neskaidomas mikroorganizmų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:
Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:
Adsorbcija į dirvožemį: Tyrimas moksliškai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:
Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Informacija apie: pentanas
Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Medžiaga turi labai mažą globalinio atšilimo skatinimo potencialą ir jokio ozono sluoksnio ardymo potencialo.
---

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanaudotuose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.
Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti
Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.
Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

Užterštos pakuotės:
Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

ADR

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Prieš iškraudami, bent 30 minučių pravėdinkite krovinių konteinerį su atviromis durimis.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Prieš iškraudami, bent 30 minučių pravėdinkite krovinių konteinerį su atviromis durimis.

Vidaus vandenų transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Prieš iškraudami, bent 30 minučių pravėdinkite krovinių konteinerį su atviromis durimis.

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas biriems kietųjų dalelių
Neįvertinta.

Jūros transportas

IMDG

JT numeris:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne Jūros teršalas: NE
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Prieš iškraudami, bent 30 minučių pravėdinkite krovinių konteinerį su atviromis durimis.

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 2211
UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es):	9
Packing group:	III
Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking.Ventilate freight container with open door for at least 30 minutes before unloading.

Oro transportas

IATA/ICAO

JT numeris:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Prieš iškraudami,

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	UN 2211
UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es):	9
Packing group:	III
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No

	bent 30 minučių pravėdinkite krovinių konteinerį su atviromis durimis.		smoking.Ventilate freight container with open door for at least 30 minutes before unloading.

14.1. JT numeris
Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Reglamentavimas:	Neįvertinta.	Regulation:	Not evaluated
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.	Shipment approved:	Not evaluated
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.	Pollution name:	Not evaluated
Taršos kategorija:	Neįvertinta.	Pollution category:	Not evaluated
Laivo tipas:	Neįvertinta.	Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Draudimai, ribojimai ir leidimai

Reglamento (EB) Nr. 1970/2006 XVII priedas: Numeris sąraše: 28, 29

DIREKTYVA 2012/18/ES - Dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės (ES):
Nurodyta aukščiau pateiktame reglamente: ne

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

Jei taikoma kita reglamentavimo informacija, kuri nėra pateikta kitose šio saugos duomenų lapo dalyse, ji yra aprašyta šiame poskyryje.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojaus klasių vertinimas pagal UN GHS kriterijus (naujausia versija).

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Klasifikacijų, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Chronic	Pavojingas vandens aplinkai - lėtinis
EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H224	Ypač degūs skystis ir garai.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Santrumpos
ADR = tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais reglamentas. **ADN** = tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandenų keliais reglamentas. **ATE** = ūmaus toksiškumo įvertis. **CAO** = krovinių gabenimas tik oro transportu. **CAS** = cheminių medžiagų santrumpų tarnyba. **CLP** = klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas. **DIN** = Vokietijos nacionalinis standartizacijos institutas. **DNEL** = ribinis poveikio nesukeliantis lygis. **EC50** = efektyvi 50 % populiacijos koncentracijos mediana. **EC** = Europos Bendrija. **EN** = Europos norma. **IARC** = Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra. **IATA** = Tarptautinė oro transporto asociacija. **IBC-Code** = tarpinis birių medžiagų konteinerio kodas. **IMDG** = Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas. **ISO** = Tarptautinė standartizacijos organizacija. **STEL** = trumpalaikis poveikis. **LC50** = mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų. **LD50** = mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų. **MAK** = didžiausia leistina koncentracija. **MARPOL** = tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

prevencijos. **NEN** = Nyderlandų norma. **NOEC** = nepastebėto poveikio koncentracija. **OEL** = medžiaga, kuriai taikomi poveikio darbo vietose apribojimai. **OECD** = Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija. **PBT** = patvarios, biologiškai besikaupiančios, toksiškos medžiagos.**PNEC** = numatoma poveikio nesukelianti koncentracija. **PPM** = milijoninės dalys. **RID** = Pavojingų krovinių tarptautinių vežimo geležinkeliais taisyklės. **TWA** = dinaminis svertinis vidurkis. **UN-number** = JT gabenimo numeris. **vPvB** = didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos.

Šiame saugos duomenų lape pateikiami duomenys yra pagrįsti mūsų naujausiomis žiniomis bei patirtimi ir apibūdina gaminį tik saugos reikalavimų atžvilgiu. Saugos duomenų lapas nėra analizės sertifikatas (CoA) ar techninių duomenų dokumentas, todėl jo negalima painioti su specifikacijų susitarimu. Šiame medžiagos duomenų lape nurodyta paskirtis nereiškia sutarimo dėl atitinkamos sutartinės šios medžiagos / mišinio kokybės ar sutartinai priskirto taikymo. Gaminio gavėjas yra atsakingas, kad būtų užtikrinta atitiktis visiems nuosavybės teisių apsaugos ir galiojančių įstatymų bei teisės aktų reikalavimams.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

We create chemistry

Saugos duomenų lapas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimas reikalavimus.
Data / tikrinta: 16.12.2015 versija: 2.0
Produktas: **Neopor® F 2400**
(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)
Spausdinimo data 17.12.2015

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Neopor® F 2400

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai
Rekomenduojama naudoti: tik pramoniniam naudojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:
BASF UAB
Sausio 13-osios 4A
04343 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450
El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
International emergency number:
Telefonas: +49 180 2273-112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

EUH018

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

2.2. Ženklinimo elementai

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pareiškimas apie pavojus:

EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Įspėjamasis pareiškimas:

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P233	Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243	Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.
P403 + P235	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Specialių preparatų (GHS):
EUH018: Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal: polistirenas, sprogstamoji medžiaga, polimerinė ugniai atspari medžiaga, Graphite

Sudėtinės dalys (GHS)
pagal reglamenta (EB) Nr. 1272/2008

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): >= 3,6 % - <= 4,4 %	Asp. Tox. 1
CAS – Numeris: 109-66-0	Flam. Liq. 2
EC-Numeris: 203-692-4	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
	Aquatic Chronic 2
	H225, H304, H336, H411

izopentanas; 2-metilbutanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): >= 0,9 % - <= 1,1 %	Asp. Tox. 1
CAS – Numeris: 78-78-4	Flam. Liq. 1
EC-Numeris: 201-142-8	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
INDEX numeris: 601-006-00-1	Aquatic Chronic 2
	H224, H304, H336, H411
	EUH066

Sudėtinės dalys
pagal Direktyva 1999/45/EB

pentanas
Sudėtis (tirpalo/tirpale): >= 3,6 % - <= 4,4 %
CAS – Numeris: 109-66-0
EC-Numeris: 203-692-4
Pavojingumo simbolis(iai): F+, Xn, N
R frazes: 12, 51/53, 65, 66, 67

izopentanas; 2-metilbutanas
Sudėtis (tirpalo/tirpale): >= 0,9 % - <= 1,1 %
CAS – Numeris: 78-78-4
EC-Numeris: 201-142-8
INDEX numeris: 601-006-00-1
Pavojingumo simbolis(iai): F+, Xn, N
R frazes: 12, 51/53, 65, 66, 67

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Įkvėpus:
Nuraminkite pacientą, perkelkite į gryną orą. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

Patenkus ant odos:
Paveiktas vietas gerai nuplauti muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis:
Patekus į akis, nedelsiant praskalaukite bent 15 minučių su gausiu vandens kiekiu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus:
Nenumatomas pavojus. Praskalaukite burną ir tada išgerkite daug vandens. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, sutrikusi koordinacija, Apsvaigimo būsena, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Apdorojimas: Gydykite pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), konkretus priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės:
vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:
vandens purkštuvas

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai
Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams
Specialios apsauginės priemonės:
Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:
Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstantį mišinį su oru.

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarų erdvių. Naudokite antistatinius įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.
Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.
Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrostatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinius rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinius įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slegiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinėkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Uždarą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas

azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

Apsauga nuo gaisro ir sprogimo:
Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrostatinės iškrovos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis. Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyn iki užsidegimo šaltinio. Dėl sprogimo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūsio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadinimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogius mišinius. Potencialiai sprogioje aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvėdinti krovinių konteinerį atidarius duris.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriuje surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriuje paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas
LSV vertė 1.800 mg/m3 ; 600 ppm (UER (LT))
TLER vertė 2.000 mg/m3 ; 750 ppm (UER (LT))
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (UER (LT))
109-66-0: pentanas
LSV vertė 1.800 mg/m3 ; 600 ppm (UER (LT))
TLER vertė 2.000 mg/m3 ; 750 ppm (UER (LT))

LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (UER (LT))
7782-42-5: Graphite
LSV vertė 3 mg/m3 (UER (LT)), dulkės
LSV vertė 5 mg/m3 (UER (LT)), dulkės

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:
Susiformavus dulkėms naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:
Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):
Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:
apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:
Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės
Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių. Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma:	draže
Spalva:	juodas
Kvapas:	silpnas specifinis kvapas
pH kiekis:	netirpus
minkštėjimo temperatūra:	apie 70 °C
Pradinė virimo temperatūra:	netaikomas
Sublimacijos taškas:	netaikomas
Pliūpsnio temperatūra:	Garai yra degūs.

Informacija apie: pentane
Pliūpsnio temperatūra: -56 °C

Garavimo greitis:		
	Šis produktas yra nelakus kietas produktas.	
Užsidegimo taškas:	ne itin degus	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Žemutinė sprogimo riba:		
	Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.	
Informacija apie: pentane		
Žemutinė sprogimo riba:		
	Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui., Žemutinė sprogimo temperatūra gali būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio temperatūrą.	

Viršutinė sprogimo riba:		
	Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.	
Informacija apie: pentane		
Viršutinė sprogimo riba:		
	Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui.	

Užsiliepsnojimo temperatūra:	285 °C	(DIN 51794)
Garų slėgis:		
	netaikomas	
Tankis:	apie 1,02 - 1,05 g/cm3 (20 °C)	
Santykinis garų tankis (ore):	2,5	
	Sunkesnis už orą.	
Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai):	aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai	
	tirpus	
n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):		
	netaikomas	
Savaiminis užsiliepsnojimas:	savaime neužsidegantis	Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.
Terminis skilimas:	apie 220 °C	
	Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.	
Sprogimo pavojus:	nesprogus	
Degimo palaikymas:	neskleidžiantis ugnies	

9.2. Kita informacija

Minimali užsiliepsnojimoenergija:	Produkte negali įvykti dulkių sprogimas.
Piltinis tankis:	apie 600 kg/m3 (20 °C)
Maišumas su vandeniu:	nesimaišantis

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogų mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinos sąlygos

> 70 °C
Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrostatinės iškrovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:
1 klasės sprogios medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:
pentanas
stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogių garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:
netaikomas

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:
Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nera tiketinas.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:
Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenezė

Mutageniškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Pakartotines dozes toksiškumas ir toksiškumas konkreciam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Produktą tinkamai naudojant ir apdorojant nebuvo pranešta apie jokius kenksmingus poveikius.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:
Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)
Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:
EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (OECD gairės 201, statinis)
Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H2O) įvertinimas:
Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybės, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Remiantis reikalaujamu stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylantis. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenų apdirbimo įrenginiuose.

Informacija apie skaidymąsi:
Neskaidomas mikroorganizmų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:
Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:
Adsorbcija į dirvožemį: Tyrimas moksliškai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:
Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Informacija apie: pentanas
Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Medžiaga turi labai mažą globalinio atšilimo skatinimo potencialą ir jokio ozono sluoksnio ardymo potencialo.
---

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanaudotuose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.
Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti
Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.
Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

Užterštos pakuotės:
Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

ADR

JT numeris UN2211

JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Vidaus vandenų transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas biriems kietųjų dalelių
Neįvertinta.

Jūros transportas

IMDG

JT numeris:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS,

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 2211
UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS,

	EXPANDABLE		EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	ne Jūros teršalas: NE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking.Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

Oro transportas		**Air transport**	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
JT numeris:	UN 2211	UN number:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE	UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking.Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

14.1. JT numeris
Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą		**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**	
Reglamentavimas:	Neįvertinta.	Regulation:	Not evaluated
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.	Shipment approved:	Not evaluated
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.	Pollution name:	Not evaluated
Taršos kategorija:	Neįvertinta.	Pollution category:	Not evaluated
Laivo tipas:	Neįvertinta.	Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

Jei taikoma kita reglamentavimo informacija, kuri nėra pateikta kitose šio saugos duomenų lapo dalyse, ji yra aprašyta šiame poskyryje.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Klasifikacijų, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

F+	Ypač degi.
Xn	Kenksminga.
N	Pavojinga aplinkai.
12	Ypač degi.
51/53	Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
65	Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučiams.
66	Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
67	Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.
Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Chronic	Pavojingas vandens aplinkai - lėtinis
EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H224	Ypač degūs skystis ir garai.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl šių MSDL, jų turinio, ar su kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite šiuo adresu: product-safety-north@basf.com

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys surinkti remiantis mūsų dabartinėmis žiniomis ir patirtimi; produktą jie apibūdina tik pagal saugos reikalavimus. Duomenys neapibūdina produkto ypatybių (produkto specifikacija). Nei jokia gaminio suderinta ypatybė, nei jo tinkamumas konkrečiam tikslui neturi būti pašalintas iš šiame saugos duomenų lape pateiktų duomenų. Mūsų produkto gavėjui tenka atsakomybė užtikrinti, kad būtų paisoma bet kokių nuosavybės teisių, esamų įstatymų ir teisės aktų.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

We create chemistry

Saugos duomenų lapas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimas reikalavimus.
Data / tikrinta: 21.07.2017 versija: 1.0
Produktas: **Neopor® F 5200**
(ID Nr. 30677592/SDS_GEN_LT/LT)
Spausdinimo data 29.11.2017

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Neopor® F 5200

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai
Rekomenduojama naudoti: tik pramoniniam naudojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:
BASF UAB
Sausio 13-osios 4A
04343 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450
El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
International emergency number:
Telefonas: +49 180 2273-112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

EUH018

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

2.2. Ženklinimo elementai

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pareiškimas apie pavojus:

EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Įspėjamasis pareiškimas:

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P233	Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243	Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.
P403 + P235	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Pagal GHS kriterijus produkto nereikia ženklinti įspėjimo apie pavojų etikete.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal: polistirenas, sprogstamoji medžiaga, polimerinė ugniai atspari medžiaga

Sudėtinės dalys (GHS)
pagal reglamenta (EB) Nr. 1272/2008

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): <= 4,5 %	Asp. Tox. 1
CAS – Numeris: 109-66-0	Flam. Liq. 2
EC-Numeris: 203-692-4	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
	Aquatic Chronic 2
	H225, H304, H336, H411

izopentanas; 2-metilbutanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): <= 1,1 %	Asp. Tox. 1
CAS – Numeris: 78-78-4	Flam. Liq. 1
EC-Numeris: 201-142-8	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
INDEX numeris: 601-006-00-1	Aquatic Chronic 2
	H224, H304, H336, H411
	EUH066

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Įkvėpus:
Nuraminkite pacientą, perkelkite į gryną orą. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

Patenkus ant odos:
Paveiktas vietas gerai nuplauti muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis:
Patekus į akis, nedelsiant praskalaukite bent 15 minučių su gausiu vandens kiekiu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus:
Nenumatomas pavojus. Praskalaukite burną ir tada išgerkite daug vandens. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, sutrikusi koordinacija, Apsvaigimo būsena, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Apdorojimas: Gydykite pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), konkretus priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:
vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:
vandens purkštuvas

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai
Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:
Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:
Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstantį mišinį su oru.

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarų erdvių. Naudokite antistatinius įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.
Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.
Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrostatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinius rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinius įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slegiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinėkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Uždarą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

Apsauga nuo gaisro ir sprogimo:
Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrostatinės iškrovos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis. Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyn iki užsidegimo šaltinio. Dėl sprogimo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūsio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpykloms tinkamos medžiagos: Didelio tankio polietilenas (DTP), Mažo tankio polietilenas (MTP), popierius, Viryklės lakas RDL 50, Viryklės lakas R 78433, anglinis plienas (geležis), Nerūdijantis plienas 1,4301 (V2), Nerūdijantis plienas 1,4361, Nerūdijantis plienas 1,4401, Nerūdijantis plienas 1,4439, Nerūdijantis plienas 1,4539, Nerūdijantis plienas 1,4541, Nerūdijantis plienas 1,4571, Nerūdijantis plienas 1,4306 (V2A), Nerūdijantis plienas 1,4307, Nerūdijantis plienas 1,4311, erūdijantis plienas 1.4404, Poliamidas (PA)
Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadinimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogius mišinius. Potencialiai sprogioje aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvėdinti krovinių konteinerį atidarius duris.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriuje surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriuje paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

Susiję MAK (maksimalios leistinos koncentracijos) dydžiai turėtų būti nurodyti. Turetu buti atsižvelgta i atitinkamas TRK vertes (Vokietija). Tinkamai vėdinant TRK reikšmė nebus pasiekta produktą sandėliuojant, pervežant, filtruojant ir vėliau apdorojant.

109-66-0: pentanas
LSV vertė 1.800 mg/m3 ; 600 ppm (UER (LT))
TLER vertė 2.000 mg/m3 ; 750 ppm (UER (LT))
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (UER (LT))
78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas
LSV vertė 1.800 mg/m3 ; 600 ppm (UER (LT))
TLER vertė 2.000 mg/m3 ; 750 ppm (UER (LT))
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (UER (LT))

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:
Susiformavus dulkėms naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:
Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):
Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:
apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:
Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės
Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių. Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

Poveikio aplinkai kontrolė
Informacija apie poveikio aplinkai prevenciją pateikta 6 skirsnyje.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma:	draže	
Spalva:	juodas	
Kvapas:	silpnas specifinis kvapas	
pH kiekis:	netirpus	
minkštėjimo temperatūra:	apie 70 °C	
Pradinė virimo temperatūra:	netaikomas	
Sublimacijos taškas:	netaikomas	
Pliūpsnio temperatūra:	Garai yra degūs.	
Informacija apie: pentane		
Pliūpsnio temperatūra:	*-56 °C*	

Garavimo greitis:	Šis produktas yra nelakus kietas produktas.	
Užsidegimo taškas:	ne itin degus	(UN Test N.1 (ready combustible solids))

Žemutinė sprogimo riba:
Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.
Informacija apie: pentane
Žemutinė sprogimo riba:
Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui., Žemutinė sprogimo temperatūra gali būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio temperatūrą.

Viršutinė sprogimo riba:
Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.
Informacija apie: pentane
Viršutinė sprogimo riba:
Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui.

Užsiliepsnojimo temperatūra: 285 °C (DIN 51794)
Garų slėgis:
netaikomas
Tankis: apie 1,02 - 1,05 g/cm3
(20 °C)
Santykinis garų tankis (ore): 2,5
Sunkesnis už orą.
Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai): aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai
tirpus
n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):
netaikomas
Savaiminis užsiliepsnojimas: savaime neužsidegantis Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.

Terminis skilimas: apie 220 °C
Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.
Sprogimo pavojus: nesprogus
Degimo palaikymas: neskleidžiantis ugnies

9.2. Kita informacija

Minimali užsiliepsnojimoenergija: 0,28 mJ
Produkte negali įvykti dulkių sprogimas.
Piltinis tankis: apie 600 kg/m3
(20 °C)

Maišumas su vandeniu:
nesimaišantis

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogų mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinos sąlygos

> 70 °C
Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrostatinės iškrovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:
1 klasės sprogios medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:
pentanas
stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogių garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:
netaikomas

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:
Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nera tiketinas.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:
Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenezė

Mutageniškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Specifinis toksiškumas konkreciam organui (po vienkartinio poveikio)

Nėra jokių duomenų.

Pakartotines dozes toksiškumas ir toksiškumas konkreciam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Įkvėpimo pavojus

Nėra jokių duomenų.

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Produktą tinkamai naudojant ir apdorojant nebuvo pranešta apie jokius kenksmingus poveikius.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:
Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)
Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:
EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (OECD gairės 201, statinis)
Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H2O) įvertinimas:
Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybės, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Remiantis reikalaujamu stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylantis. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenų apdirbimo įrenginiuose.

Informacija apie skaidymąsi:
Neskaidomas mikroorganizmų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:
Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:

Adsorbcija į dirvožemį: Tyrimas moksliškai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:
Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Informacija apie: pentanas
Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Medžiaga turi labai mažą globalinio atšilimo skatinimo potencialą ir jokio ozono sluoksnio ardymo potencialo.
---

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanaudotuose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.
Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti
Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.
Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

Užterštos pakuotės:
Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

ADR

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Vidaus vandenų transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas biriems kietųjų dalelių
Neįvertinta.

Jūros transportas

IMDG

Sea transport

IMDG

JT numeris:	UN 2211	UN number:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE	UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	ne Jūros teršalas: NE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking.Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

Oro transportas		**Air transport**	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
JT numeris:	UN 2211	UN number:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE	UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking.Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

14.1. JT numeris
Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Reglamentavimas:	Neįvertinta.
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.
Taršos kategorija:	Neįvertinta.
Laivo tipas:	Neįvertinta.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

Jei taikoma kita reglamentavimo informacija, kuri nėra pateikta kitose šio saugos duomenų lapo dalyse, ji yra aprašyta šiame poskyryje.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojaus klasių vertinimas pagal UN GHS kriterijus (naujausia versija).

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Klasifikacijų, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Chronic	Pavojingas vandens aplinkai - lėtinis
EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H224	Ypač degūs skystis ir garai.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl šių MSDL, jų turinio, ar su kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite šiuo adresu: product-safety-north@basf.com

Šiame saugos duomenų lape pateikiami duomenys yra pagrįsti mūsų naujausiomis žiniomis bei patirtimi ir apibūdina gaminį tik saugos reikalavimų atžvilgiu. Saugos duomenų lapas nėra analizės sertifikatas (CoA) ar techninių duomenų dokumentas, todėl jo negalima painioti su specifikacijų susitarimu. Šiame medžiagos duomenų lape nurodyta paskirtis nereiškia sutarimo dėl atitinkamos sutartinės šios medžiagos / mišinio kokybės ar sutartinai priskirto taikymo. Gaminio gavėjas yra atsakingas, kad būtų užtikrinta atitiktis visiems nuosavybės teisių apsaugos ir galiojančių įstatymų bei teisės aktų reikalavimams.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

We create chemistry

Saugos duomenų lapas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimas reikalavimus.
Data / tikrinta: 13.02.2017 versija: 1.0
Produktas: **Peripor® 300 E**
(ID Nr. 30566434/SDS_GEN_LT/LT)
Spausdinimo data 14.02.2017

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Peripor® 300 E

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojama naudoti: skirta tik pramoniniam apdorojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:
BASF UAB
Sausio 13-osios 4A
04343 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450
El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
International emergency number:
Telefonas: +49 180 2273-112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

EUH018

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

2.2. Ženklinimo elementai

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pareiškimas apie pavojus:

EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Įspėjamasis pareiškimas:

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P233	Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243	Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.
P403 + P235	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Specialių preparatų (GHS):
EUH018: Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal: polistirenas, sprogstamoji medžiaga, polimerinė ugniai atspari medžiaga

Sudėtinės dalys (GHS)
pagal reglamenta (EB) Nr. 1272/2008

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): >= 3,28 % - <= 3,92 %	Asp. Tox. 1
CAS – Numeris: 109-66-0	Flam. Liq. 2
EC-Numeris: 203-692-4	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
	Aquatic Chronic 2
	H225, H304, H336, H411

izopentanas; 2-metilbutanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): >= 0,82 % - <= 0,98 %	Asp. Tox. 1
CAS – Numeris: 78-78-4	Flam. Liq. 1
EC-Numeris: 201-142-8	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
INDEX numeris: 601-006-00-1	Aquatic Chronic 2
	H224, H304, H336, H411
	EUH066

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Įkvėpus:
Nuraminkite pacientą, perkelkite į gryną orą. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

Patenkus ant odos:
Paveiktas vietas gerai nuplauti muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis:
Patekus į akis, nedelsiant praskalaukite bent 15 minučių su gausiu vandens kiekiu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus:
Nenumatomas pavojus. Praskalaukite burną ir tada išgerkite daug vandens. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, sutrikusi koordinacija, Apsvaigimo būsena, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Apdorojimas: Gydykite pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), konkretus priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:
vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:
vandens purkštuvas

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai
Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:
Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:
Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstantį mišinį su oru.

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarų erdvių. Naudokite antistatinius įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.

Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.
Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrostatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinius rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinius įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slegiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinėkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Uždarą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

Apsauga nuo gaisro ir sprogimo:
Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrostatinės iškrovos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis. Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyn iki užsidegimo šaltinio. Dėl sprogimo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūsio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpykloms tinkamos medžiagos: Didelio tankio polietilenas (DTP), Mažo tankio polietilenas (MTP), popierius, Viryklės lakas RDL 50, Viryklės lakas R 78433, anglinis plienas (geležis), Nerūdijantis plienas 1,4301 (V2), Nerūdijantis plienas 1,4361, Nerūdijantis plienas 1,4401, Nerūdijantis plienas 1,4439, Nerūdijantis plienas 1,4539, Nerūdijantis plienas 1,4541, Nerūdijantis plienas 1,4571, Nerūdijantis plienas 1,4306 (V2A), Nerūdijantis plienas 1,4307, Nerūdijantis plienas 1,4311, erūdijantis plienas 1.4404
Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadinimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogius mišinius. Potencialiai sprogioje aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvėdinti krovinių konteinerį atidarius duris.

Laikymo stabilumas:
Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.
Laikykite tik originalioje taroje, vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, toli nuo užsidegimo šaltinių, karščio ar liepsnos.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriuje surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriuje paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

Susiję MAK (maksimalios leistinos koncentracijos) dydžiai turėtų būti nurodyti. Turetu buti atsižvelgta i atitinkamas TRK vertes (Vokietija). Tinkamai vėdinant TRK reikšmė nebus pasiekta produktą sandėliuojant, pervežant, filtruojant ir vėliau apdorojant.

109-66-0: pentanas
LSV vertė 1.800 mg/m3 ; 600 ppm (UER (LT))
TLER vertė 2.000 mg/m3 ; 750 ppm (UER (LT))
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (UER (LT))
78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas
LSV vertė 1.800 mg/m3 ; 600 ppm (UER (LT))
TLER vertė 2.000 mg/m3 ; 750 ppm (UER (LT))
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (UER (LT))

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:
Susiformavus dulkėms naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:
Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):
Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:
apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:
Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės
Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių. Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

Poveikio aplinkai kontrolė
Informacija apie poveikio aplinkai prevenciją pateikta 6 skirsnyje.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma:	draže
Spalva:	baltas
Kvapas:	silpnas specifinis kvapas
kvapo atsiradimo slenkstis:	nenustatyta
pH kiekis:	netirpus
minkštėjimo temperatūra:	apie 70 °C
virimo pradžia:	Medžiaga / produktas susiskaido, todėl nenustatoma.
Sublimacijos taškas:	netaikomas
Pliūpsnio temperatūra:	Garai yra degūs.

Informacija apie: pentane
Pliūpsnio temperatūra: -56 °C

Garavimo greitis:
Šis produktas yra nelakus kietas produktas.

Užsidegimo taškas: ne itin degus (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Aerozoliniu produktu liepsnumas:
netaikoma; produktas nesudaro degių aerozolių

Žemutinė sprogimo riba:
Nėra jokių duomenų.

Informacija apie: pentane
Žemutinė sprogimo riba:
Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui., Žemutinė sprogimo temperatūra gali būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio temperatūrą.

Viršutinė sprogimo riba:
Nėra jokių duomenų.

Informacija apie: pentane
Viršutinė sprogimo riba:
Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui.

Užsiliepsnojimo temperatūra: 285 °C (DIN 51794)

Garų slėgis:
netaikomas

Tankis: apie 1,02 - 1,05 g/cm3
(20 °C)

Santykinis garų tankis (ore): 2,5
Sunkesnis už orą.

Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai): aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai
tirpus

n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):
netaikomas

Savaiminis užsiliepsnojimas: savaime neužsidegantis Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.

Terminis skilimas: apie 220 °C
Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.

Klampumas:
nesvarbu

Sprogimo pavojus: nesprogus

Degimo palaikymas: neskleidžiantis ugnies

9.2. Kita informacija

Piltinis tankis:	apie 600 kg/m3 (20 °C)
Maišumas su vandeniu:	nesimaišantis

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogų mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinos sąlygos

> 70 °C
Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrostatinės iškrovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:
1 klasės sprogios medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:
pentanas
stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogių garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

<u>Ūmus toksiškumas</u>

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:
Dėl sąlyčio su pakaitintu produktu galimi šiluminiai nudegimai.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:
Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nera tiketinas.

Nėra jokių duomenų apie dirginančius poveikius.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:
Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:
Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenezė

Mutageniškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:
Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Specifinis toksiškumas konkreciam organui (po vienkartinio poveikio)

Nėra jokių duomenų.

Pakartotines dozes toksiškumas ir toksiškumas konkreciam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Įkvėpimo pavojus

Nėra jokių duomenų.

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Produktą tinkamai naudojant ir apdorojant nebuvo pranešta apie jokius kenksmingus poveikius.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:
Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)
Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:
EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (OECD gairės 201, statinis)
Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H2O) įvertinimas:
Remiantis reikalaujamu stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylantis. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenų apdirbimo įrenginiuose.

Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybės, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Informacija apie skaidymąsi:
Neskaidomas mikroorganizmų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:
Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:
Adsorbcija į dirvožemį: Tyrimas moksliškai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:
Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanaudotuose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.
Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti
Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.
Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

Užterštos pakuotės:
Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

ADR

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Vidaus vandenų transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas biriems kietųjų dalelių

Neįvertinta.

Jūros transportas

IMDG

JT numeris:	UN 2211
JT teisingas krovinio	POLYMERIC

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 2211
UN proper shipping	POLYMERIC

pavadinimas:	BEADS, EXPANDABLE	name:	BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	ne Jūros teršalas: NE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking.Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

Oro transportas		**Air transport**	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
JT numeris:	UN 2211	UN number:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE	UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking.Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

14.1. JT numeris
Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Reglamentavimas:	Neįvertinta.
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.
Taršos kategorija:	Neįvertinta.
Laivo tipas:	Neįvertinta.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Klasifikacijų, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus

Flam. Liq.	Degieji skysčiai
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Chronic	Pavojingas vandens aplinkai - lėtinis
EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H224	Ypač degūs skystis ir garai.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl šių MSDL, jų turinio, ar su kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite šiuo adresu: product-safety-north@basf.com

Šiame saugos duomenų lape pateikiami duomenys yra pagrįsti mūsų naujausiomis žiniomis bei patirtimi ir apibūdina gaminį tik saugos reikalavimų atžvilgiu. Saugos duomenų lapas nėra analizės sertifikatas (CoA) ar techninių duomenų dokumentas, todėl jo negalima painioti su specifikacijų susitarimu. Šiame medžiagos duomenų lape nurodyta paskirtis nereiškia sutarimo dėl atitinkamos sutartinės šios medžiagos / mišinio kokybės ar sutartinai priskirto taikymo. Gaminio gavėjas yra atsakingas, kad būtų užtikrinta atitiktis visiems nuosavybės teisių apsaugos ir galiojančių įstatymų bei teisės aktų reikalavimams.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius
Produkto pavadinimas: **Plėtrusis polistirenas**
Cheminis pavadinimas: **PLĖTRUSIS POLISTIRENAS**
(su pentanu, grafitu ir polimeriniu liepsnos slopintoju)
Kiti pavadinimai (sinonimai): FR-EPS, liepsną slopinantis plėtrusis polistirenas, poli(feniletenas)
Prekinis pavadinimas: SUNPOR Lambdapor®
[2.2733-1]
CAS Nr.: Nepaskirtas
EINECS NR.: Polimeras
REACH Registracijos numeris: Polimeras.
1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Nustatyti naudojimo būdai: Visų pirma naudojamas apšiltinimo ir pakavimo putų gamybai.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nežinomi.
1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją
Tiekėjas: *UAB "MARGŪNAS"*
El. pašto adresas: margunas@margunas.lt
Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt
1.4. Pagalbos telefono numeris
Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52, 8 687 53378; el. paštas: info@tox.lt
Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:
Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):
Naudojimo metu gali sudaryti degius/sprogius garų ir oro mišinius.
2.2. Ženklinimo elementai:
Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP ženklinimas):
Produkto pavadinimas: SUNPOR Lambdapor®
Pavojaus piktogramos: Nėra.
Signalinis žodis: Nėra.
Pavojingumo frazės: EUH018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
Atsargumo frazės: P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių.-Nerūkyti.
P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243 Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.
P403+P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

MARGŪNAS, UAB

2.3. Kiti pavojai:
Produktas išskiria pentaną, degius angliavandenilius.
Gali dirginti akis ir odą.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Polistirenas (CAS Nr. 9003536), kurio sudėtyje yra pentano izomerai kaip pūtimo agentas ir bromintas liepsnos slopintojas.

3.1. Polimeras

EB klasifikacija pagal Reglamentą 1272/2008

Pavojingas ingredientas	% w/w	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Registracijos numeris	Pavojaus piktogramos ir Pavojingumo kodai
Pentanas (mišrūs izomerai)	<7	109-66-0 78-78-4	203-692-4 201-142-8	01-2119459286-30 01-2119475602-38	GHS02, Flam. Liq.1; H224, GHS08, Asp. Tox. 1; H304, GHS07, STOT SE 3; H336, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411, EUH066.

Pastaba: pavojingumo/atsargumo frazių tekstai pateikti 16 skirsnyje.

3.2. Papildoma informacija
Žiūr. 15.1.1. skirsnį.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Įkvėpus: įkvėpus garų, išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, suteikti ramybę. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos: nuplauti odą vandeniu su muilu. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis: plauti akis akių plovimo skysčiu arba švariu vandeniu, laikant atmerktus akių vokus, ne trumpiau, kaip 15 minučių. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.
Prarijus: Nesitikima pavojaus prarijus.
PRARIJUS: Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.
4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
Įkvėpus: Galvos skausmas, galvos svaigimas.
Patekus ant odos ar į akis: Paraudimas, dirginimas.
4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Mažai tikėtina, bet, jei prireiks, gydyti simptomiškai.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

MARGŪNAS, UAB

Produktas neklasifikuojamas kaip degus, tačiau užsidega nuo sąlyčio su liepsna ar aukštos temperatūros poveikyje (žiūr. 9 skirsnį).

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: purškiamas vanduo, putos, gesinimo milteliai ar anglies dioksidas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu produktas gali išskirti pavojingus dūmus. Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai, gali susidaryti vandenilio bromido pėdsakai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Talpas su produktu vėsinti purškiamu vandeniu.

Degios pentano koncentracijos gali susidaryti laikymo metu uždarose talpyklose.

Specialios apsaugos priemonės, skirtos gaisrininkams: Nedegūs gaisrininkų rūbai, autonominiai kvėpavimo aparatai.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Atsargiai – išbyrėjęs produktas gali būti slidus.

Pentanas gali sudaryti sprogius mišinius su oru. Pentano garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis pažemiu, duobėse ir uždarose patalpose. Pašalinti arba padaryti saugius visus užsidegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Naudoti tik kibirkšties nesukeliančius įrankius ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Jeigu saugu tai daryti:

Išbyrėjus mažiems kiekiams: Sušluoti ar susemti į atliekų talpas ar į plastikinius maišelius. Patalpinti į uždengtas šalinimo ar perdirbimo talpas.

Išbyrėjus dideliems kiekiams: Jei įmanoma, naudokite vakuuminę įrangą, tinkamą medžiagų surinkimui pavojingose vietose. Atliekas patalpinti į uždengtas šalinimo ar perdirbimo talpas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti taip pat saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Darbo vietoje turi būti tinkama ventiliacija, įskaitant vietinę ištraukiamąją. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dujų/ garų. Laikyti atokiau nuo atviros liepsnos ir kitų ugnies šaltinių. Gesinti bet kokį kitą gaisrą. Pašalinti arba padaryti saugius visus užsidegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo šaltinių. Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių. Naudojant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Visi įrengimai ir įranga turi būti įžeminta. Naudoti tik kibirkšties nesukeliančius įrankius ir įrangą. Vengti patekimo į aplinką. Atliekos turi būti šalinamos pagal vietinius reikalavimus.

Procesų pavojai: Imtis visų atsargumo priemonių, kad išvengti statinių iškrovų. Norint išvengti statinio elektros krūvio didėjimo, taip pat sprogaus pentano-oro mišinio formavimosi, gamyboje konteineriai turi būti visiškai ištuštinti. Linijos greitis neturi viršyti 8 m/s esant normaliam operacijų greičiui. Visi

MARGŪNAS, UAB

įrengimai ir įranga turi būti elektriškai sujungti kartu ir įžeminti. Elektros nenutrūkstamumas turėtų būti tikrinamas reguliariais intervalais. Turėtų būti naudojai antistatiniai drabužiai ir avalynė.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Degios pentano koncentracijos gali kauptis laikymo metu uždarose talpyklose. Prieš krovinių konteineriuose iškrovimą, palaikyti duris atviras ir vėdinti patalpą vieną valandą.

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo lietaus ir drėgnų sąlygų.

Didelis kiekis: Laikyti po inertinėmis dujomis.

Atvirosios talpyklos turėtų būti padengtos atviru standžiu tinkleliu.

Imkitės atsargumo priemonių kad išvengti statinių iškrovų. Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių.

Produktas paprastai tiekiamas medienos plaušo plokščių pakuotėse. Rekomenduojama nekrauti pakuočių viena ant kitos.

Specialūs reikalavimai sandėliavimo patalpoms arba talpykloms:

Sandėliavimo patalpos turi būti vėsios, kad išvengti pentano išsiskyrimo, jose turi būti tinkama ventiliacijos sistema, kad išvengti pentano kaupimosi. Taip pat papildomai turi būti įrengta signalizacija, įspėjanti apie pentano-oro sprogių mišinių susidarymą.

Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių.

Įranga turi būti tinkama naudoti potencialiai sprogioje aplinkoje ir turi atitikti ATEX Direktyvos 94/9/EB reikalavimus.

Laikymo temperatūra: Aplinkos.

Nesuderinamos medžiagos: Nelaikyti ir netvarkyti kartu su UN 1 Klasės sprogstamosiomis medžiagomis.

Tinkamos talpos: Plienas (statinės).

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Visų pirma naudojamas apšiltinimo ir pakavimo putų gamybai.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA /ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribinis dydis (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		*Ribinis dydis*						*Pastabos**
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		*Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)*		*Neviršytinas ribinis dydis (NRD)*		
Pavadinimas	*CAS Nr.*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	
Pentanas	109-66-0	3000	1000	-	-	-	-	-
Izopentanas	78-78-4	3000	1000	-	-	-	-	-

Biologinė ribinė vertė: Nenustatyta.

DNEL: Nenustatyta.

PNEC: Nenustatyta.

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės priemonės: Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.

Individualios apsaugos priemonės

MARGŪNAS, UAB

Akių ir (arba) veido apsauga: Apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.
Rankų apsauga/ Odos apsauga: Rekomenduojama dėvėti nepralaidžias pirštines, atitinkančias LST EN 374 reikalavimus. Dėl pirštinių medžiagos prasiskverbimo laiko kreiptis į pirštinių gamintoją.
Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.
Avėti antistatinę avalynę.
Kvėpavimo takų apsauga: Jei naudojimo ar laikymo metu susidaro dulkės, turi būti naudojama tinkama kaukė, apsauganti nuo dulkių.
Terminiai pavojai: Netaikoma.
Poveikio aplinkai kontrolė: Pramonėje gaminant EPS, turi būti įvykdytos Europos bendrijos ir vietos nuostatos dėl lakiųjų organinių medžiagų (LOJ).

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Šios savybės yra aktualiausios.

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Kieti, maži sferiniai karoliukai.
Spalva:	Balta arba spalvota.
Kvapas:	Juntamas kvapas.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatytas.
pH:	Netaikoma.
Lydymosi temperatūra, ^oC:	Nėra duomenų.
Virimo temperatūra, ^oC:	Nėra duomenų.
Pliūpsnio temperatūra, ^oC:	< -50^oC (Pentano).
Viršutinė sprogimo riba:	7.8% (v/v) (Pentano).
Apatinė sprogimo riba:	1.3% (v/v) (Pentano).
Savaiminio užsidegimo temperatūra, ^oC:	285 ^oC (Pentano) (ASTM E-659).
Garavimo greitis	Nėra duomenų.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Naudojant gali sudaryti degius/sprogius garų-oro mišinius.
Garų slėgis (mm Hg):	Nėra duomenų.
Garų tankis (Oras=1):	2,5 (Pentano).
Tankis (g/ml):	1020 – 1050 kg/m^3 @ 20^oC (Karoliukai).
Tūrinis tankis (g/ml):	Maždaug 600 kg/m^3 @ 20^oC.
Minkštėjimo temperatūra, ^oC:	70-75^oC.
Tirpumas vandenyje:	Netirpsta vandenyje.
Tirpumas (kitas):	Tirpsta aromatiniuose angliavandeniliuose, halogenintuose tirpikliuose ir ketonuose.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nėra duomenų.
Skilimo temperatūra, ^oC:	Nėra duomenų.
Klampa (mPa.s):	Nenustatyta.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Naudojant gali sudaryti degius/sprogius garų-oro mišinius.
Oksidacinės savybės:	Neturi oksidacinių savybių.

9.2. Kita informacija
Nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

MARGŪNAS, UAB

10.1. Reaktingumas
Normaliomis sąlygomis medžiaga yra stabili.
10.2. Cheminis stabilumas
Normaliomis sąlygomis medžiaga yra stabili.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
Naudojant gali sudaryti degius/sprogius garų-oro mišinius.
10.4. Vengtinos sąlygos
Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsidegimo šaltinių.
10.5. Nesuderinamos medžiagos
Nelaikyti ir netvarkyti kartu su UN 1 Klasės sprogstamosiomis medžiagomis.
10.6. Pavojingi skilimo produktai
Pentanas, stireno monomeras, anglies monoksidas, vandenilio bromidas (gaisro metu arba karšto pjaustymo metu).
Pentano išsiskyrimas auga kylant temperatūrai (karoliukai plečiasi išsiskiriant pentanui).

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šis vertinimas grindžiamas turima panašių produktų informacija.
11.1. Informacija apie toksinį poveikį
Polimeras
Ūmus toksiškumas
Įkvėpus: Produktas gali išskirti pentano garus, kurių didelės koncentracijos gali sukelti galvos svaigimą, galvos skausmą, anestetinį poveikį.
Prarijus: Nesitikima pavojaus prarijus.
Patekus ant odos: Nėra duomenų.
Patekus į akis: Nėra duomenų.
Dirginimas: Gali dirginti akis ir odą.
Ėsdinimas: Nėra duomenų.
Jautrinimas: Nėra duomenų.
Kartotinių dozių toksiškumas: Nėra duomenų.
Kancerogeniškumas: Nėra duomenų.
Mutageniškumas: Nėra duomenų.
Toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų.
Kita informacija: Nėra.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šis poveikio aplinkai vertinimas grindžiamas turima panašių produktų informacija.

Produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip aplinkai pavojingos. Tačiau naujausi tyrimai vandens organizmams parodė, kad EPS karoliukai, kurių sudėtyje yra šių medžiagų, neturi būti klasifikuojami pagal pavojingumą aplinkai.

12.1. Toksiškumas
Vandens bestuburiai:
EC50 (48 val.) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD 202 Gairės, 1 dalis, statinis) nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandomojoje terpėje. Toksinis poveikis nepasireiškia.

MARGŪNAS, UAB

Vandens augalai:
EC50 (48 val.) > 100 mg/l, EC50 (72 val.) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (OECD 202 Gairės, 1 dalis, statinis) nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandomojoje terpėje.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pats produktas nebuvo išbandytas. Pagal produkto stabilumą jis nėra lengvai biologiškai skaidus. Vertinimas paremtas produkto struktūra. Produktas gali būti didžia dalimi pašalintas iš vandens, pvz. mechaniškai atskiriant.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas turi žemą bioakumuliacijos potencialą.

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas iš esmės netirpsta vandenyje. Produkto granulės skęsta gėlame vandenyje, gali plūduriuoti vandens paviršiuje arba skęsti jūros vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neklasifikuojamas kaip PBT ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Pentanas turi labai mažą Globalinio Šiltėjimo potencialą (<0.00044) ir nulinį Ozono sluoksnio mažėjimo potencialą.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Perteklinėse, nepanaudotose, senose granulėse vis dar gali būti likutinio pentano. Todėl produktas turi būti apdorotas taikant visas saugos priemones. Taip pat žiūrėkite 7 skirsnį.

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekas pašalinti, arba perdirbti, jeigu įmanoma. Taip pat pašalinti ir visą pakuotę.
Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais ir tik įmonėse, turinčiose leidimus tokiai veiklai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris

UN2211

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

POLIMERO GRANULĖS, IŠSIPLEČIANČIOS, išskiriančios liepsnius garus

14.3. Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė

9

14.4. Pakuotės grupė

III

14.5. Pavojus aplinkai

Nėra.
Neklasifikuojama kaip jūrų teršalas.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

633: „Saugoti nuo uždegimo šaltinio“

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

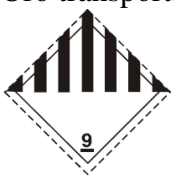
Netaikoma.

14.8. Papildoma informacija

Pavojaus identifikacinis numeris: 90.

MARGŪNAS UAB

Tunelio kategorija: D/E.
IMDG EMS F-A, S-I
Etiketė(s)
Jūrų transportas (IMDG)
Oro transportas (ICAO/IATA)



15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010, 2010m. gegužės 20 dienos, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin. 2001, Nr. 65-2396, pakeistas 2005 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. A1-105/V-268, Žin. 2005, Nr. 55-1907).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, pakeitimai Žin. 2004, Nr. 78-2761; 2005, Nr. 2-23; 2007, Nr. 6-271; 2010 Nr. 53-2622; Nr. 79-4114; Nr. 91-4863; 2011 Nr. 28-1353; 2012 Nr. 84-4419).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).

MARGŪNAS, UAB

15.1.1. Autorizacija ir naudojimo apribojimai pagal ES Teisės aktus: Nežinomi.

15.2. Cheminės saugos vertinimas
Nėra duomenų.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Santrumpos ir akronimai:
DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.
PBT - Patvarios, bioakumuliacinės, toksiškos cheminės medžiagos.
vPvB - Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos.

Atitinkamų teiginių apie pavojų ir (arba) atsargumo teiginių sąrašas:

H224	Ypač degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H361	Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H362	Gali pakenkti žindomam vaikui.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
Flam. Liq. 1	Degieji skysčiai, 1 kategorija.
Asp. Tox. 1	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija.
Repr. 2	Toksiškumas reprodukcijai, 2 kategorija.
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai, ūmus poveikis 1kategorija.
Aquatic Chronic 1	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis 1kategorija.
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis 2kategorija.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:
Polistireno gamintojo pateikti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Šis saugos duomenų lapas parengtas pagal Reglamentą 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 (EB) – II priedą.

Atsakomybės paneigimas
Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste.

MARGŪNAS, UAB

UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **Plėtrusis polistirenas**

Cheminis pavadinimas: **PLĖTRUSIS POLISTIRENAS**
(su liepsnos slopintoju pentanu)

Prekinis pavadinimas: SUNPOR EPS SE
[2.2715-1]
(Sunpor A ... SE, Terrapor, Roofpor, Suncolor SE)

CAS Nr.: Nepaskirtas

EINECS NR.: Nepaskirtas

REACH Registracijos numeris: Nepaskirtas

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Visų pirma naudojamas apšiltinimo ir pakavimo putų gamybai.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nežinomi.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: *UAB "MARGŪNAS"*

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52, 8 687 53378; el. paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Neklasifikuojama.

2.2. Ženklinimo elementai:

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP ženklinimas):

Produkto pavadinimas: SUNPOR EPS SE
Pavojaus piktogramos: Nėra
Signalinis žodis: Nėra
Pavojingumo teiginiai: Nėra
Atsargumo teiginiai: Nėra
Papildomi atsargumo teiginiai: P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių.-Nerūkyti.
P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243 Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

MARGŪNAS, UAB

P403+P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

2.3. Kiti pavojai:
Gali dirginti akis. Dirginimas turėtų praeiti, nutraukus darbą su produktu.
Naudojimo metu gali sudaryti degius/sprogius garų ir oro mišinius.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Polistirenas (CAS Nr. 9003-53-6), kurio sudėtyje yra pūtimo agentas ir liepsnos slopintojas.

EB klasifikacija pagal Reglamentą 1272/2008

Pavojingas ingredientas	% w/w	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Registracijos numeris	Pavojaus piktogramos ir Pavojingumo kodai
Pentanas	<5,5	109-66-0	203-692-4	01-2119459286	GHS02, Flam. Liq.2; H225, GHS08, Asp. Tox. 1; H304, GHS07, STOT SE 3; H336, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411, EUH066.
2-Metilbutanas (izopentanas)	<1,5	78-78-4	201-142-8	01-2119475602	GHS02, Flam. Liq.1; H224, GHS08, Asp. Tox. 1; H304, GHS07, STOT SE 3; H336, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411, EUH066.

Pastaba: pavojingumo frazių tekstai pateikti 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Įkvėpus: įkvėpus garų, išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, suteikti ramybę. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos: nuplauti odą vandeniu su muilu. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis: plauti akis akių plovimo skysčiu arba švariu vandeniu, laikant atmerktus akių vokus, ne trumpiau, kaip 15 minučių. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.
Prarijus: Nesitikima pavojaus prarijus.
PRARIJUS: Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.
4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
Įkvėpus: Galvos skausmas, galvos svaigimas.
Patekus ant odos ar į akis: Paraudimas, dirginimas.
4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Mažai tikėtina, bet, jei prireiks, gydyti simptomiškai.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

MARGŪNAS, UAB

Produktas neklasifikuojamas kaip degus, tačiau užsidega nuo sąlyčio su liepsna ar aukštos temperatūros poveikyje (žiūr. 9 skirsnį).

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: purškiamas vanduo, putos, gesinimo milteliai ar anglies dioksidas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu produktas gali išskirti pavojingus dūmus. Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai, gali susidaryti vandenilio bromido pėdsakai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Talpas su produktu vėsinti purškiamu vandeniu.

Degios pentano koncentracijos gali susidaryti laikymo metu uždarose talpyklose.

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams: gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Atsargiai – išbyrėjęs produktas gali būti slidus.

Pentanas gali sudaryti sprogius mišinius su oru. Pentano garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis pažemiu, duobėse ir uždarose patalpose. Pašalinti arba padaryti saugius visus užsidegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Naudoti tik kibirkšties nesukeliančius įrankius ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Jeigu saugu tai daryti:

Išbyrėjus mažiems kiekiams: Sušluoti ar susemti į atliekų talpas ar į plastikinius maišus. Patalpinti į uždengtas šalinimo ar perdirbimo talpas.

Išbyrėjus dideliems kiekiams: Jei įmanoma, naudokite vakuuminę įrangą, tinkamą medžiagų surinkimui pavojingose vietose. Atliekas patalpinti į uždengtas šalinimo ar perdirbimo talpas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti taip pat saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Darbo vietoje turi būti tinkama ventiliacija, įskaitant vietinę ištraukiamąją. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dujų/ garų. Laikyti atokiau nuo atviros liepsnos ir kitų ugnies šaltinių. Gesinti bet kokį kitą gaisrą. Pašalinti arba padaryti saugius visus užsidegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo šaltinių. Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių. Naudojant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Visi įrengimai ir įranga turi būti įžeminta. Naudoti tik kibirkšties nesukeliančius įrankius ir įrangą. Vengti patekimo į aplinką. Atliekos turi būti šalinamos pagal vietinius reikalavimus.

MARGŪNAS UAB

Procesų pavojai: Imtis visų atsargumo priemonių, kad išvengti statinių iškrovų. Norint išvengti statinio elektros krūvio didėjimo, taip pat sprogaus pentano-oro mišinio formavimosi, gamyboje konteineriai turi būti visiškai ištuštinti. Linijos greitis neturi viršyti 8 m/s esant normaliam operacijų greičiui. Visi įrengimai ir įranga turi būti elektriškai sujungti kartu ir įžeminti. Elektros nenutrūkstamumas turėtų būti tikrinamas reguliariais intervalais. Turėtų būti naudojai antistatiniai drabužiai ir avalynė.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Degios pentano koncentracijos gali kauptis laikymo metu uždarose talpyklose. Prieš krovinių konteineriuose iškrovimą, palaikyti duris atviras ir vėdinti patalpą vieną valandą.

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo lietaus ir drėgnų sąlygų.

Didelis kiekis: Laikyti po inertinėmis dujomis.

Atvirosios talpyklos turėtų būti padengtos atviru standžiu tinkleliu.

Imkitės atsargumo priemonių kad išvengti statinių iškrovų. Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių.

Produktas paprastai tiekiamas medienos plaušo plokščių pakuotėse. Rekomenduojama nekrauti pakuočių viena ant kitos.

Specialūs reikalavimai sandėliavimo patalpoms arba talpykloms:

Sandėliavimo patalpos turi būti vėsios, kad išvengti pentano išsiskyrimo, jose turi būti tinkama ventiliacijos sistema, kad išvengti pentano kaupimosi. Taip pat papildomai turi būti įrengta signalizacija, įspėjanti apie pentano-oro sprogių mišinių susidarymą.

Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių.

Įranga turi būti tinkama naudoti potencialiai sprogioje aplinkoje ir turi atitikti ATEX Direktyvos 94/9/EB reikalavimus.

Laikymo temperatūra: Aplinkos.

Nesuderinamos medžiagos: Nelaikyti ir netvarkyti kartu su UN 1 Klasės sprogstamosiomis medžiagomis.

Tinkamos talpos: Plienas (statinės).

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Visų pirma naudojamas apšiltinimo ir pakavimo putų gamybai.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ /ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribinis dydis (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		*Ribinis dydis*						*Pastabos**
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		*Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)*		*Neviršytinas ribinis dydis (NRD)*		
Pavadinimas	*CAS Nr.*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	*mg/m³*	*ppm*	
Pentanas	109-66-0	3000	1000	-	-	-	-	-
Izopentanas	78-78-4	3000	1000	-	-	-	-	-

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.

Individualios apsaugos priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga: Apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.

MARGŪNAS, UAB

Rankų apsauga/ Odos apsauga: Rekomenduojama dėvėti nepralaidžias pirštines, atitinkančias LST EN 374 reikalavimus. Dėl pirštinių medžiagos prasiskverbimo laiko kreiptis į pirštinių gamintoją.
Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.
Avėti antistatinę avalynę.
Kvėpavimo organų apsauga: Jei naudojimo ar laikymo metu susidaro dulkės, turi būti naudojama tinkama kaukė, apsauganti nuo dulkių.
Terminiai pavojai: Netaikoma.
Poveikio aplinkai kontrolė: Pramonėje gaminant EPS, turi būti įvykdytos Europos bendrijos ir vietos nuostatos dėl lakiųjų organinių medžiagų (LOJ).

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Šios savybės yra aktualiausios.

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Kieti, maži sferiniai karoliukai.
Spalva:	Balta arba spalvota.
Kvapas:	Juntamas kvapas.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatytas.
pH:	Netaikoma.
Lydymosi temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Virimo temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Pliūpsnio temperatūra, °C:	< -50°C (Pentano).
Viršutinė sprogimo riba:	7.8% (v/v) (Pentano).
Apatinė sprogimo riba:	1.3% (v/v) (Pentano).
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	285 °C (Pentano) (ASTM E-659).
Garavimo greitis	Nėra duomenų.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Naudojant gali sudaryti degius/sprogius garų-oro mišinius.
Garų slėgis (mm Hg):	Nėra duomenų.
Garų tankis (Oras=1):	2,5 (Pentano).
Tankis (g/ml):	1020 – 1050 kg/m^3 @ 20°C (Karoliukai).
Tūrinis tankis (g/ml):	Maždaug 600 kg/m^3 @ 20°C.
Minkštėjimo temperatūra, °C:	70-75°C.
Tirpumas vandenyje:	Netirpsta vandenyje.
Tirpumas (kitas):	Tirpsta aromatiniuose angliavandeniliuose, halogenintuose tirpikliuose ir ketonuose.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nėra duomenų.
Skilimo temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Klampa (mPa.s):	Nenustatyta.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Naudojant gali sudaryti degius/sprogius garų-oro mišinius.
Oksidacinės savybės:	Neturi oksidacinių savybių.

9.2. Kita informacija
Nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

MARGŪNAS, UAB

10.1. Reaktingumas
Normaliomis sąlygomis produktas stabilus.
10.2. Cheminis stabilumas
Normaliomis sąlygomis produktas stabilus.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
Naudojant gali sudaryti degius/sprogius garų-oro mišinius.
10.4. Vengtinos sąlygos
Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsidegimo šaltinių.
10.5. Nesuderinamos medžiagos
Nelaikyti ir netvarkyti kartu su UN 1 Klasės sprogstamosiomis medžiagomis.
10.6. Pavojingi skilimo produktai
Pentanas, stireno monomeras, anglies monoksidas, vandenilio bromidas (gaisro metu arba karšto pjaustymo metu).
Pentano išsiskyrimas auga kylant temperatūrai (karoliukai plečiasi išsiskiriant pentanui).

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šis vertinimas grindžiamas turima panašių produktų informacija.
11.1. Informacija apie toksinį poveikį
Polimeras
Ūmus toksiškumas
Įkvėpus: Produktas gali išskirti pentano garus, kurių didelės koncentracijos gali sukelti galvos svaigimą, galvos skausmą, anestetinį poveikį.
Prarijus: Nesitikima pavojaus prarijus.
Patekus ant odos: Nėra duomenų.
Patekus į akis: Nėra duomenų.
Dirginimas: Gali dirginti akis ir odą.
Ėsdinimas: Nėra duomenų.
Jautrinimas: Nėra duomenų.
Kartotinių dozių toksiškumas: Nėra duomenų.
Kancerogeniškumas: Nėra duomenų.
Mutageniškumas: Nėra duomenų.
Toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų.
Kita informacija: Nėra.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šis poveikio aplinkai vertinimas grindžiamas turima panašių produktų informacija.

Produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip aplinkai pavojingos. Tačiau naujausi tyrimai vandens organizmams parodė, kad EPS karoliukai, kurių sudėtyje yra šių medžiagų, neturi būti klasifikuojami pagal pavojingumą aplinkai.

12.1. Toksiškumas
Vandens bestuburiai:
EC50 (48 val.) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD 202 Gairės, 1 dalis, statinis) nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandomojoje terpėje. Toksinis poveikis nepasireiškia.
Vandens augalai:

MARGŪNAS, UAB

EC50 (48 val.) > 100 mg/l, EC50 (72 val.) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (OECD 202 Gairės, 1 dalis, statinis) nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandomojoje terpėje.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pats produktas nebuvo išbandytas. Pagal produkto stabilumą jis nėra lengvai biologiškai skaidus. Vertinimas paremtas produkto struktūra. Produktas gali būti didžia dalimi pašalintas iš vandens, pvz. mechaniškai atskiriant.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas turi žemą bioakumuliacijos potencialą.

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas iš esmės netirpsta vandenyje. Produkto granulės skęsta gėlame vandenyje, gali plūduriuoti vandens paviršiuje arba skęsti jūros vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neklasifikuojamas kaip PBT ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Pentanas turi labai mažą Globalinio Šiltėjimo potencialą (<0.00044) ir nulinį Ozono sluoksnio mažėjimo potencialą.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Perteklinėse, nepanaudotose, senose granulėse vis dar gali būti likutinio pentano. Todėl produktas turi būti apdorotas taikant visas saugos priemones. Taip pat žiūrėkite 7 skirsnį.

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekas pašalinti, arba perdirbti, jeigu įmanoma. Taip pat pašalinti ir visą pakuotę.

Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais ir tik įmonėse, turinčiose leidimus tokiai veiklai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris

UN2211

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

POLIMERO GRANULĖS, IŠSIPLEČIANČIOS, išskiriančios liepsnius garus

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė

9

14.4. Pakuotės grupė

III

14.5. Pavojus aplinkai

Nėra.

Neklasifikuojama kaip jūrų teršalas.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

633: „Saugoti nuo uždegimo šaltinio“

Pervežant ar gabenant produktą, taikomi Reglamentų dėl pavojingų krovinių vežimo reikalavimai ir gamintojo rekomendacijos dėl produkto saugaus pakrovimo, transportavimo, iškrovimo.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma.

14.8. Papildoma informacija

MARGŪNAS, UAB

Pavojaus identifikacinis numeris: 90.
Tunelio kategorija: D/E.
IMDG EMS F-A, S-I
Etiketė(s)
Jūrų transportas (IMDG)
Oro transportas (ICAO/IATA)

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin. 2001, Nr. 65-2396, pakeistas 2005 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. A1-105/V-268, Žin. 2005, Nr. 55-1907).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, pakeitimai Žin. 2004, Nr. 78-2761; 2005, Nr. 2-23; 2007, Nr. 6-271; 2010 Nr. 53-2622; Nr. 79-4114; Nr. 91-4863; 2011 Nr. 28-1353; 2012 Nr. 84-4419).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).

MARGŪNAS, UAB

15.2. Cheminės saugos vertinimas: netaikoma.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pakeitimų istorija:
SDL versija: 1
Šio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2015/830.

Atitinkamų teiginių apie pavojų sąrašas:

H224	Ypač degūs skystis ir garai.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
Flam. Liq. 1	Degieji skysčiai, 1 kategorija.
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 kategorija.
Asp. Tox. 1	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija.
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis 2kategorija.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:
Polistireno gamintojo pateikti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Atsakomybės paneigimas
Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste.

MARGŪNAS, UAB

Synthos EPS

SKIRSNIS 1: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminis pavadinimas:	Išplečiamas polistirenas
Produkto pavadinimas:	InSphere F/PL, InSphere F/CZ, InSphere FR/CZ, InSphere FC/NL, InSphere F/NL, InSphere FR/NL, InSphere FR/F , InSphere B/NL, InSphere S/F2, InSphere FC/F2, InPacto D/NL, InPacto S/F1, InPacto SR/F1
CAS no.	9003-53-6 polistirenas
EINECS Nr.	Laisvasis polimeras.
REACH registracijos numeris:	Laisvasis polimeras.

1.2. Cheminio mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Pramoniniam naudojimui, terminiam izoliacijos blokų, plokščių, pjautų ir fasoninių profilių gamybai. Iš produkto pagaminti gaminiai pramonės, specializuotų įmonių ir kitų naudotojų yra naudojami patalpų viduje ir išorėje.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Synthos S.A.
ul. Chemików 1
32-600 Oświęcim
Lenkija
Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25
Faksas + 48 33 842 42 18
El. paštas: reachSD@synthosgroup.com
reachSD@synthosgroup.com
Gamyklos produkcija:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna, ul. Chemików 1, Oświęcim, Lenkija
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltavou, O. Wichterleho 810, Čekija
- Synthos Breda B.V. Lijndonk 25, 4825BC Breda, Netherlands.
- Synthos Ribécourt SAS; 704 Rue Pierre et Marie Curie 60170 Ribécourt-Dreslincourt, Prancūzija
- Synthos Wingles SAS; rue Duplat, 62410 Wingles, Prancūzija

1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 5 236 20 52 or +370 687 53378
Lenkija: 48 33 847 22 23 (available 24/7)
Čekija: +420 315 727 085, +420 315 713 041
Netherlands.: + 44 (0) 1235 239 670

SKIRSNIS 2: GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1. Mišinio klasifikavimas pagal reglamentas nr 1272/2008

Šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas.
Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.2. Ženklinimo elementai

Pavojaus piktograma (-os)	Nėra.
Signalinis (-iai) žodis (-džiai)	Nėra.
Teiginys (-iai) apie pavojų	Nėra.
Atsargumo teiginys (-iai):	

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243 Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.
P403 + P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.
Papildoma informacija
EUH018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, atitinkančių PBT ar vPvB kriterijus pagal XIII priedą. Produktas išskiria pentaną, degų angliavandenį.

SKIRSNIS 3: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Produktas yra mišinys, kurį pagrinde sudaro polistirenas, putų sudarymo veiksnys (pentinų mišinys)

Pavojingi komponentai

Komponentas	Nr. CAS	Nr. EB	Indekso nr.	REACH registracijos nr.
mišinys:				
n-pentanas	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30-****
izopentanas	78-78-4	201-142-8		01-2119475602-38-****

Komponentas	Koncentracija [%]	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) nr. 1272/2008
mišinys: n-pentanas, izopentanas	< 7,0	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

SKIRSNIS 4: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

4.1.1. Įkvėpus

Nukentėjusį asmenį reikia išvesti iš pavojingos zonos į gryną orą. Jei simptomai neišnyksta, kreiptis medicininės pagalbos.

4.1.2. Sąlytis su oda

Nukentėjusį asmenį reikia išvesti iš pavojingos zonos į gryną orą. Nuimti užterštą aprangą ir batus. Odą nuskalauti dideliu kiekiu tekančio vandens.

4.1.3. Sąlytis su akimis

Akis skalauti atvertais vokais su dideliu kiekiu tekančio vandens, apie 15 min. Jei yra galimybę, išimti kontaktinius lęšius (jei neprilipo prie akies). Užtikrinti okulisto pagalbą, jei tai yra būtina.

4.1.4. Nurijus/prarijus

Konsultuotis su gydytoju. Rekomenduojamas simptominis gydymas.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas

Per didelis produkto sudėtyje esančio pentino poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją. Per didelio produkte esančio pentino poveikio simptomai yra galvos svaigimas ir skausmas, koordinacijos praradimas, sumišimo būklė.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Vargiai, bet apdorokite simptomiškai.

SKIRSNIS 5: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

5.1.1.Tinkamos gesinimo priemonČs

Gesinimo milteliai, vandens purkštuvas, putos, anglies dioksidas (sniego gesintuvai).

5.1.2 Netinkamos gesinimo priemonĖs
Koncentruotos vandens srovės.
5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Sprogios atmosferos patalpa - pentano izomerų mišiniai yra ypač degūs.
Gaisro metu gali susidaryti šios medžiagos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas, aromatiniai ir nearomatiniai angliavandeniliai, vandenilio bromido ir rūgštinių garų pėdsakai.
Polistireno dulkės - pavojingos. Užsidegimo šaltiniai gali sukelti gaisrą ir (arba) sprogimą.
Degantis polistirenas išskiria dirginančias ir (arba) toksinius dūmai, dujas ir suodžius.
Įspėjimas - dėl vandens paviršiai gali būti labai slidūs (išsiliejęs produktas kelia fizinę riziką: paslysti ir parkristi).
5.3 Patarimai gaisrininkams
Ugniagesiai turėtų dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant autonominius kvėpavimo aparatus.
Cheminės apsaugos kostiumas. Jei konteinerius veikia ugnis, aušinti apipurškiant vandeniu. Sandėlyje uždarose talpose gali susikaupti degios pentano koncentracijos
Gaisro likučius ir užterštas priešgaisrines nuotekas šalinkite pagal galiojančius reglamentus. Surinkite užterštą gesinimo vandenį atskirai, neleiskite, kad jis pasiektų kanalizacijos ar nuotekų tinklus.

SKIRSNIS 6: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams
Venkite tiesioginio sąlyčio su produktu. Pašalinkite visus užsidegimo šaltinius - nevalgykite, negerkite ar nerūkykite, nenaudokite atviros ugnies, nenaudokite kibirkštis išskiriančių įrankių. Vadovaukitės avarinių situacijų specialistų nurodymais.
6.1.2. Pagalbos teikėjams
Dėmesio - ištekėjusi medžiaga gali būti slidi.
Pentanas gali sudaryti sprogų mišinį su oru. Pentano garai yra sunkesni už orą; saugokitės nuo duobių ir uždarų erdvių. Pašalinti arba neutralizuoti visus uždegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių arba kitų uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius.
6.2. Ekologinės atsargumo priemonės
Apsaugokite nuotekų šulinėlius. Neišleisti produkto į kanalizaciją. Vengti produkto patekimo į aplinką.
6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės
6.3.1. Izoliavimo metodai ir medžiagos
Nėra.
6.3.2. Valymo metodai ir medžiagos
Surinkite mechaniškai į paženklintus konteinerius naudojant kibirkščių nekeliančius įrankius, pvz., medinius, aliumininius kastuvus. Taip pat galima rinkti pneumatiniu būdu.
Atkurti arba utilizuoti pagal galiojančius nuostatus.
6.4. Nuoroda į kitus skirsnius
Netaikoma.

SKIRSNIS 7: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Neįkvėpkite dulkių ar rūko. Neįkvėpkite garų ir dūmų, kuriuos išskiria įkaitintas produktas. Šalinkite garus tinkama ventiliavimo įranga. Venkite, kad nesusidarytų ir nesikauptų dulkės.
Saugokite nuo bet užsidegimo šaltinių - Nerūkykite. Naudojimo vietose laikykite gesintuvus. Neleiskite susidaryti sprogiems pentano ir oro mišiniams. Imkitės apsauginių priemonių prieš statines iškrovas. Nenaudokite atvirosios ugnies. Naudokite antistatinius įrankius.
Įžeminkite visus įtaisus.
Numatykite tinkamą patalpos ventiliaciją, ypač apačioje (pentano garai yra sunkesni už orą).
Saugokite nuo drėgmės. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugokite nuo karščio. Laikykite talpą sandariai uždarytą.
Įrenginiai turi būti montuojami numatant vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Venkite, kad nesusidarytų ir nesikauptų dulkės.
Neišleiskite produkto į nuotekų tinklą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir laikymo sąlygos

Besiplečiantis poliesteris turi būti laikomas originaliose sandariai uždarytose talpose (naudojama PE / PA6 apsauginė plėvelė) gerai ventiliuojamose patalpose ar po stogu, atokiau nuo atviros liepsnos, šilumos ir užsiliepsnojimo šaltinių. Saugokite produktą nuo užšalimo. Saugojimo patalpos turi atitikti ATEX direktyvų reikalavimus.

Laikykite talpą sandariai uždarytą vėsioje, gerai ventiliuojamoje vietoje.

Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsiliepsnojimo šaltinių. Saugokite nuo lietaus ir drėgmės.

Imkitės apsauginių priemonių prieš statines iškrovas. Elektros sistema turi būti atspari kibirkščių susidarymo

Stabilumo sąlygų užtikrinimas sandėliavimo metu

Laikyti tik gamintojo pakuotėje, vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje atokiau nuo uždegimo šaltinių, šilumos ar liepsnos.

Pakavimo medžiagos

Produktas gamintojo yra supakuotas į aliuminio indus su sandariu uždarymu arba kartonines dėžutes (oktabin) su vidinio maišelio plėvele (PE/PA6).

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Netaikoma.

SKIRSNIS 8: POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Profesinės poveikio ribos

Cheminės medžiagos pavadinimas	CAS No.	ORIENTACINĖS PROFESINIO POVEIKIO RIBINĖS VERTĖS			
		8 valandos		Trumpalaikis	
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm
pentane	109-66-0	3000	1000	-	-
isopentane	78-78-4	3000	1000	-	-
stirenas	100-42-5	90	20	200	50

8.1.2. DN(M)EL lygiai

8.1.2.1. DN(M)EL lygiai – darbuotojams

Nenustatyta.

8.1.2.2. DN(M)EL lygiai – gyventojams

Nenustatyta.

8.1.3. PNEC lygiai

Nenustatyta.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Taikomos techninės kontrolės priemonės.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai.

8.2.2.2. Odos apsauga

Rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Rekomenduojama: Nelaidžios pirštinės (EN 374). Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą trukmė:žiūrėkite gamintojo pateiktą informaciją.

Kita

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Antistatiniai saugos batai.

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas asmens kvėpavimo takų apsaugos priemones.

8.2.2.4. Apsauga nuo terminių pavojų

Produktas nekelia terminės grėsmės.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė
Vengti patekimo į aplinką.
Emisijos iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, turi būti tikrinama, siekiant užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Remiantis šiais duomenimis, reikia nustatyti atitinkamų prietaisų naudojimo, kurie mažina emisijas poreikį, būtinybę.
8.3. Daugiau informacijos
Netaikoma.

SKIRSNIS 9: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda	Kietas, Maži sferiniai rutuliukai, Balta(s). diametrą, spalva balta
b) Kvapas	silpnas, neišreikštas, primenantis pentinų kvapą
c) Kvapo slenkstis	duomenys neprieinami
d) pH	netaikoma
e) Lydymosi / užšalimo temperatūra	60 ÷ 80°C (suminkštėjimo temperatūra)
f) Virimo temperatūra	netaikoma – suyra
g) Užsidegimo temperatūra	n-pentanas: – 49°C izopentanas: – 51°C
h) Garavimo greitis	netaikoma
i) Degumas (kietos medžiagos, dujos)	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
j) Viršutinė / apatinė sprogumo riba:	viršutinė sprogumo riba n-pentanas: 7,8 % tūrio izopentanas: 7,6 % tūrio apatinė sprogumo riba: n-pentanas: 1,3 % tūrio izopentanas: 1,0 % tūrio dulkės: apie 20 g/m3
k) Garų slėgis	n-pentanas: 56,2 kPa w 20°C 158,7 kPa w 50°C izopentanas: 77,1 kPa w 20°C 208,6 kPa w 50°C
l) Garų tirštumas	netaikoma
m) Santykinis tirštumas	apie 1,05 g/cm^3 temperatūroje 20°C
n) Tirpumas	vandenyje netirpsta tirpus aromatiniuose angliavandeniliuose, ketonuose, esteriuose
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio / vandens	netaikoma
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	n-pentanas: 285°C izopentanas: 420°C
q) Irimo temperatūra	apie 230°C
r) Lipumas	netaikoma
s) Sprogumo savybės	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
t) Oksidacijos savybės	netaikoma

9.2. Kita informacija

u) Degimo šiluma	duomenys neprieinami
v) Polimerizacijos šiluma	netaikoma

SKIRSNIS 10: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas
Produktas pasižymi mažu reaktyvumu.

10.2. Cheminis stabilumas
Produktas yra stabilus nurodytomis sandėliavimo sąlygomis ir nereikalauja stabilizatorių naudojimo (žr. 7.2 skyrių).
Pentanas iš produkto išsiskiria bet kokiomis sąlygomis, o ypač greitai, esant temperatūrai virš 20 ÷25°C.
Esant temperatūrai virš 70÷80° C vyksta granulių minkštėjimas ir jų apimties didėjimas.
Esant 90÷110°C temperatūrai, intensyviai išsiskiriantis pentanas sąlygoja granulių tūrio padidėjimą (putojimą) apie 20÷40 kartų.
Po apdorojimo, išsiskyrus pentinui, produkto skilimas prasideda maždaug 230° C temperatūroje. Esant virš 300° C temperatūrai, polimero skilimas įvyksta labai greitai.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
10.4. Vengtinos sąlygos
Didesnė nei 20°C temperatūra, užsidegimo šaltiniai: karštis, kibirkštys, atvira liepsna. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite statinių elektros iškrovų.
10.5. Nesuderinamos medžiagos
Stiprūs oksidantai, organiniuose tirpikliuose.
10.6. Pavojingi skilimo produktai
Dėl terminio produkto skaidymosi gali susidaryti šios cheminės medžiagos, t. y. stirenas, rūgštiniai garai ir anglies monoksidas, pentanas, vandenilio bromido pėdsakų.

SKIRSNIS 11: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Nėra duomenų apie produkto toksikologines savybes. Produkto keliami pavojai žmogaus sveikatai ir gyvybei buvo įvertinti pagal mišiniams taikomas taisykles (taip pat žr. Šio saugos duomenų lapo 2 skirsnį).
11.1. Informacija apie toksinį poveikį
11.1.1. Ūmus toksiškumas
Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.1.2. Odos korozija ir (arba)dirginimas
Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.1.3. Sunkus akių pažeidimas ir (arba) dirginimas
Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.1.4. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas
Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.1.5. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.1.6. Kancerogeniškumas
Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.1.7. Toksiškumas reprodukcijai
Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui STOT-vienkartinis poveikis
Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.1.9. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui STOT- kartotinis poveikis
Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.1.10. Aspiracijos pavojus
Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.2. Informacija apie galimus poveikio kelius
Oda, kvėpavimo takai.
11.3. Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis charakteristikomis
Pernelyg didelio produkto sudėtyje esančio pentano poveikio simptomai, be kita ko, galvos skausmas, galvos svaigimas, koordinacijos praradimas, sumišimo būsena.
11.4. Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelsti ir tiesioginiai padariniai bei lėtiniai padariniai
Pernelyg didelis produkto sudėtyje esančio pentino poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją.

SKIRSNIS 12: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šis aplinkosauginis pavojingos medžiagos įvertinimas paremtas informacija apie panašius produktus. Šiame produkte yra medžiagos, kuri klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai, tačiau pagal neseniai atliktus tyrimus su vandens gyvūnais nustatyta, kad EPS lašeliai, kurioje yra šios medžiagos, neturi būti klasifikuojami kaip keliantys pavojų aplinkai.

12.1. Toksiškumas

Vandens bestuburiai:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Didþioji dafnija) (OECD direktyva 202, 1 dalis, statinė aplinka) Nominali koncentracija. Produktas atlikus bandymus yra vidutinio tirpumo. Eluatas buvo patikrintas. Netoksiškas tirpdant.
Vandens augalai
EC50 (48 h) > 100 mg/l, EC50 (72 val.) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai) (OECD direktyva 202, 1 dalis, statinė aplinka) Nominali koncentracija. Produktas atlikus bandymus yra vidutinio tirpumo. Eluatas buvo patikrintas. Netoksiškas tirpdant.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Produkte esantis polistirenas nėra lengvai skaidomas. Iš produkto išsiskiriantis pentanas yra medžiaga, kuri yra labai jautri biodegradacijos atžvilgiu pagal OECD kriterijus. Atmosferoje pentinas yra greitai oksiduojamas fotocheminius reakcijų metu, jo irimo trukmė yra nuo 1 iki 10 dienų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produkte esantis polistirenas nėra lengvai skaidomas. Iš produkto išskiriamas pentano yra medžiaga, labai jautri biodegradacijos atžvilgiu pagal OECD kriterijus. Manoma, kad išskiriamas pentanas gali bioakumuliuotis.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų identifikuojamų kaip PBT ir /ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

SKIRSNIS 13: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekos turi būti perdirbamos. Atliekos, kurios negali būti perdirbamos turi būti sunaikintos (atsižvelgiant į biologinius, fizikinių arba cheminių procesus, sandėliuojamos).
Sandėliuoti galima tik tas atliekas, kurių utilizacija dėl technologinių ar nepagrįstų ekologinių ar ekonominių priežasčių yra neįmanoma.
Perdirbimas ir šalinimas gali vykti tik tam skirtose vietose, specialiuose įrenginiuose ar įrengimuose, kurie atitinka atitinkamus reikalavimus, laikantis galiojančių vietinių taisyklių.
Produkto atliekoms priskiriamas šis atliekų kodas: 07 02 13.
Atstatyti ar perdirbti, jei įmanoma. Įpakavimą perdirbti arba išmesti. Normaliai šalinama sudeginant akredituotoje atliekų šalinimo įmonėje.
Pakartotinio naudojimo pakuotes vėl galima naudoti po jų išvalymo.

SKIRSNIS 14: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pakuotėms ir transportavimui taikomos pavojingų krovinių vežimo taisyklės ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA

14.1 JT numeris.

2211

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas.

POLIMERINĖS GRANULĖS, BESIPLEČIANČIOS, išskiriančios degius garus

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

9

14.4 Pakuotės grupė.

III

14.5 Pavojus aplinkai.

Nepavojinga pagal Jungtinių Tautų organizacijos tipinių taisyklių kriterijus.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams.
Nėra.
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą.
Netaikoma
Papildoma informacija
IMDG Class 9 IMDG EMS F-A, S-I

SKIRSNIS 15: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečiu mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos Reglamentą (EB) Nr 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB, ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98/EB 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).

15.2. Cheminės saugos įvertinimas
Atliktas cheminės saugos vertinimas ir cheminės saugos ataskaita dėl produkto sudedamųjų dalių, kurioms ji buvo būtina.

SKIRSNIS 16: KITA INFORMACIJA

16.1. Peržiūrėti ir pataisyti skirsniai
1.1
16.2. Atitinkamų rizikos frazių, pavojaus konstatavimų, saugos frazių ir (arba) atsargumo formuluočių, pateiktų nuo 2 iki 15 skirsnio, sąrašas ir (jei yra) pilnas tekstas visų sakinių, kurie nebuvo pilnai pateikti aukščiau minėtuose skirsniuose.
H225 Labai degūs skystis ir garai
H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
DNEL Poveikio lygis nesukeliantis pakeitimų (Derived No-Effect Level)
PNEC Prognozuojama koncentracija, sukelianti aplinkos pokyčius aplinkoje (Predicted No Effect Concentration)
vPvB (Medžiaga) yra labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos
PBT (Medžiaga) patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė
LD50 tiriamosios medžiagos dozė, kuri sukelia 50% mirtingumą per tam tikrą laikotarpį
LC50 mirtina cheminės medžiagos kuri koncentracija sukelia 50% populiacijos mirties
EC50 tiriamosios medžiagos koncentracija sukelianti 50% reakcijų svyravimas (pvz. padidėjimas) per tam tikrą laikotarpį
NOEC Didžiausia koncentracija, kuriai esant nepastebimas neigiamo poveikio lygis (No Observed Effect Concentration)
RID Tarptautinis pavojingų krovinių pervežimo geležinkeliais reglamentas
ADR Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu

Šis dokumentas yra informacinio pobūdžio. Čia pateikta informacija pagrįsta esamomis mūsų žiniomis ir patirtimi. Jis nesuteikia nei produkto savybių, nei kokybės parametrų garantijos ir negali būti naudojamas kaip bet kokių pretenzijų pagrindas. Pateikta informacija netaikoma jokiems produkto mišiniams su bet kokiomis kitomis medžiagomis. Produktas turi būti gabenamas, saugomas ir naudojamas pagal galiojančius reglamentus, gerą profesinės higienos praktiką ir rekomendacijas, pateiktas jo saugos duomenų lape.

Synthos EPS

SKIRSNIS 1: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminis pavadinimas:	Išplečiamas polistirenas
Produkto pavadinimas:	InVento OPTIMA FR/PL, InVento OPTIMA FRN/PL, InVento OPTIMA FRE/PL, InVento PRIME FR/PL
CAS no.	9003-53-6 polistirenas
EINECS Nr.	Laisvasis polimeras.
REACH registracijos numeris:	Laisvasis polimeras.

1.2. Cheminio mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Pramoniniam naudojimui, terminiam izoliacijos blokų, plokščių, pjautų ir fasoninių profilių gamybai. Iš produkto pagaminti gaminiai pramonės, specializuotų įmonių ir kitų naudotojų yra naudojami patalpų viduje ir išorėje.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Synthos S.A.
ul. Chemików 1
32-600 Oświęcim
Lenkija
Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25
Faksas + 48 33 842 42 18
El. paštas: reachSD@synthosgroup.com
reachSD@synthosgroup.com
Gamyklos produkcija:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna, ul. Chemików 1, Oświęcim, Lenkija

1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 5 236 20 52 or +370 687 53378
Lenkija: 48 33 847 22 23 (available 24/7)

SKIRSNIS 2: GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1. Mišinio klasifikavimas pagal reglamentas nr 1272/2008

Šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas.
Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.2. Ženklinimo elementai

Pavojaus piktograma (-os)	Nėra.
Signalinis (-iai) žodis (-džiai)	Nėra.
Teiginys (-iai) apie pavojų	Nėra.

Atsargumo teiginys (-iai):

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P233	Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243	Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.
P403 + P235	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Papildoma informacija

EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, atitinkančių PBT ar vPvB kriterijus pagal XIII priedą. Produktas išskiria pentaną, degų angliavandenį.

SKIRSNIS 3: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos
Netaikoma
3.2. Mišiniai
Produktas yra mišinys, kurį pagrinde sudaro polistirenas, putų sudarymo veiksnys (pentinų mišinys)
Pavojingi komponentai

Komponentas	Nr. CAS	Nr. EB	Indekso nr.	REACH registracijos nr.
mišinys:				
n-pentanas	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30-****
izopentanas	78-78-4	201-142-8		01-2119475602-38-****

Komponentas	Koncentracija [%]	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) nr. 1272/2008
mišinys: n-pentanas, izopentanas	< 5,2	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

SKIRSNIS 4: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
4.1.1. Įkvėpus
Nukentėjusį asmenį reikia išvesti iš pavojingos zonos į gryną orą. Jei simptomai neišnyksta, kreiptis medicininės pagalbos.
4.1.2. Sąlytis su oda
Nukentėjusį asmenį reikia išvesti iš pavojingos zonos į gryną orą. Nuimti užterštą aprangą ir batus. Odą nuskalauti dideliu kiekiu tekančio vandens.
4.1.3. Sąlytis su akimis
Akis skalauti atvertais vokais su dideliu kiekiu tekančio vandens, apie 15 min. Jei yra galimybę, išimti kontaktinius lęšius (jei neprilipo prie akies). Užtikrinti okulisto pagalbą, jei tai yra būtina.
4.1.4. Nurijus/prarijus
Konsultuotis su gydytoju. Rekomenduojamas simptominis gydymas.
4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas
Per didelis produkto sudėtyje esančio pentino poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją. Per didelio produkte esančio pentino poveikio simptomai yra galvos svaigimas ir skausmas, koordinacijos praradimas, sumišimo būklė.
4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.
Vargiai, bet apdorokite simptomiškai.

SKIRSNIS 5: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės
5.1.1.Tinkamos gesinimo priemonČs
Gesinimo milteliai, vandens purkštuvas, putos, anglies dioksidas (sniego gesintuvai).
5.1.2 Netinkamos gesinimo priemonČs
Koncentruotos vandens srovės.
5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Sprogios atmosferos patalpa - pentano izomerų mišiniai yra ypač degūs.
Gaisro metu gali susidaryti šios medžiagos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas, aromatiniai ir nearomatiniai angliavandeniliai, vandenilio bromido ir rūgštinių garų pėdsakai.
Polistireno dulkės - pavojingos. Užsidegimo šaltiniai gali sukelti gaisrą ir (arba) sprogimą.

Degantis polistirenas išskiria dirginančias ir (arba) toksinius dūmai, dujas ir suodžius.
Įspėjimas - dėl vandens paviršiai gali būti labai slidūs (išsiliejęs produktas kelia fizinę riziką: paslysti ir parkristi).

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ugniagesiai turėtų dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant autonominius kvėpavimo aparatus. Cheminės apsaugos kostiumas. Jei konteinerius veikia ugnis, aušinti apipurškiant vandeniu. Sandėlyje uždarose talpose gali susikaupti degios pentano koncentracijos
Gaisro likučius ir užterštas priešgaisrines nuotekas šalinkite pagal galiojančius reglamentus. Surinkite užterštą gesinimo vandenį atskirai, neleiskite, kad jis pasiektų kanalizacijos ar nuotekų tinklus.

SKIRSNIS 6: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Venkite tiesioginio sąlyčio su produktu. Pašalinkite visus užsidegimo šaltinius - nevalgykite, negerkite ar nerūkykite, nenaudokite atviros ugnies, nenaudokite kibirkštis išskiriančių įrankių. Vadovaukitės avarinių situacijų specialistų nurodymais.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Dėmesio - ištekėjusi medžiaga gali būti slidi.
Pentanas gali sudaryti sprogų mišinį su oru. Pentano garai yra sunkesni už orą; saugokitės nuo duobių ir uždarų erdvių. Pašalinti arba neutralizuoti visus uždegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių arba kitų uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugokite nuotekų šulinėlius. Neišleisti produkto į kanalizaciją. Vengti produkto patekimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

6.3.1. Izoliavimo metodai ir medžiagos

Nėra.

6.3.2. Valymo metodai ir medžiagos

Surinkite mechaniškai į paženklintus konteinerius naudojant kibirkščių nekeliančius įrankius, pvz., medinius, aliumininius kastuvus. Taip pat galima rinkti pneumatiniu būdu.
Atkurti arba utilizuoti pagal galiojančius nuostatus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Netaikoma.

SKIRSNIS 7: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Neįkvėpkite dulkių ar rūko. Neįkvėpkite garų ir dūmų, kuriuos išskiria įkaitintas produktas. Šalinkite garus tinkama ventiliavimo įranga. Venkite, kad nesusidarytų ir nesikauptų dulkės.
Saugokite nuo bet užsidegimo šaltinių - Nerūkykite. Naudojimo vietose laikykite gesintuvus. Neleiskite susidaryti sprogiems pentano ir oro mišiniams. Imkitės apsauginių priemonių prieš statines iškrovas. Nenaudokite atvirosios ugnies. Naudokite antistatinius įrankius.
Įžeminkite visus įtaisus.
Numatykite tinkamą patalpos ventiliaciją, ypač apačioje (pentano garai yra sunkesni už orą).
Saugokite nuo drėgmės. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugokite nuo karščio. Laikykite talpą sandariai uždarytą.
Įrenginiai turi būti montuojami numatant vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Venkite, kad nesusidarytų ir nesikauptų dulkės.
Neišleiskite produkto į nuotekų tinklą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir laikymo sąlygos

Besiplečiantis poliesteris turi būti laikomas originaliose sandariai uždarytose talpose (naudojama PE / PA6 apsauginė plėvelė) gerai ventiliuojamose patalpose ar po stogu, atokiau nuo atviros liepsnos, šilumos ir užsiliepsnojimo šaltinių. Saugokite produktą nuo užšalimo. Saugojimo patalpos turi atitikti ATEX direktyvų reikalavimus.
Laikykite talpą sandariai uždarytą vėsioje, gerai ventiliuojamoje vietoje.

Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsiliepsnojimo šaltinių. Saugokite nuo lietaus ir drėgmės.
Imkitės apsauginių priemonių prieš statines iškrovas. Elektros sistema turi būti atspari kibirkščių susidarymo
Stabilumo sąlygų užtikrinimas sandėliavimo metu
Laikyti tik gamintojo pakuotėje, vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje atokiau nuo uždegimo šaltinių, šilumos ar liepsnos.
Pakavimo medžiagos
Produktas gamintojo yra supakuotas į aliuminio indus su sandariu uždarymu arba kartonines dėžutes (oktabin) su vidinio maišelio plėvele (PE/PA6).

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Netaikoma.

SKIRSNIS 8: POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Profesinės poveikio ribos

Cheminės medžiagos pavadinimas	CAS No.	ORIENTACINĖS PROFESINIO POVEIKIO RIBINĖS VERTĖS			
		8 valandos		Trumpalaikis	
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm
pentane	109-66-0	3000	1000	-	-
isopentane	78-78-4	3000	1000	-	-
stirenas	100-42-5	90	20	200	50

8.1.2. DN(M)EL lygiai

8.1.2.1. DN(M)EL lygiai – darbuotojams

Nenustatyta.

8.1.2.2. DN(M)EL lygiai – gyventojams

Nenustatyta.

8.1.3. PNEC lygiai

Nenustatyta.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Taikomos techninės kontrolės priemonės.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai.

8.2.2.2. Odos apsauga

Rankų apsauga
Mūvėti tinkamas pirštines. Rekomenduojama: Nelaidžios pirštinės (EN 374). Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą trukmė:žiūrėkite gamintojo pateiktą informaciją.
Kita
Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.
Antistatiniai saugos batai.

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas asmens kvėpavimo takų apsaugos priemones.

8.2.2.4. Apsauga nuo terminių pavojų

Produktas nekelia terminės grėsmės.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Vengti patekimo į aplinką.
Emisijos iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, turi būti tikrinama, siekiant užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Remiantis šiais duomenimis, reikia nustatyti atitinkamų prietaisų naudojimo, kurie mažina emisijas poreikį, būtinybę.

8.3. Daugiau informacijos

Netaikoma.

SKIRSNIS 9: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda	Kietas, Maži sferiniai rutuliukai, Juodas diametrą, spalva balta
b) Kvapas	silpnas, neišreikštas, primenantis pentinų kvapą
c) Kvapo slenkstis	duomenys neprieinami
d) pH	netaikoma
e) Lydymosi / užšalimo temperatūra	60 ÷ 80°C (suminkštėjimo temperatūra)
f) Virimo temperatūra	netaikoma – suyra
g) Užsidegimo temperatūra	n-pentanas: – 49°C izopentanas: – 51°C
h) Garavimo greitis	netaikoma
i) Degumas (kietos medžiagos, dujos)	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
j) Viršutinė / apatinė sprogumo riba:	viršutinė sprogumo riba n-pentanas: 7,8 % tūrio izopentanas: 7,6 % tūrio apatinė sprogumo riba: n-pentanas: 1,3 % tūrio izopentanas: 1,0 % tūrio dulkės: apie 20 g/m3
k) Garų slėgis	n-pentanas: 56,2 kPa w 20°C 158,7 kPa w 50°C izopentanas: 77,1 kPa w 20°C 208,6 kPa w 50°C
l) Garų tirštumas	netaikoma
m) Santykinis tirštumas	apie 1,05 g/cm^3 temperatūroje 20°C
n) Tirpumas	vandenyje netirpsta tirpus aromatiniuose angliavandeniliuose, ketonuose, esteriuose
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio / vandens	netaikoma
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	n-pentanas: 285°C izopentanas: 420°C
q) Irimo temperatūra	apie 230°C
r) Lipumas	netaikoma
s) Sprogumo savybės	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
t) Oksidacijos savybės	netaikoma

9.2. Kita informacija

u) Degimo šiluma	duomenys neprieinami
v) Polimerizacijos šiluma	netaikoma

SKIRSNIS 10: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Produktas pasižymi mažu reaktyvumu.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus nurodytomis sandėliavimo sąlygomis ir nereikalauja stabilizatorių naudojimo (žr. 7.2 skyrių).

Pentanas iš produkto išsiskiria bet kokiomis sąlygomis, o ypač greitai, esant temperatūrai virš 20 ÷25°C. Esant temperatūrai virš 70÷80° C vyksta granulių minkštėjimas ir jų apimties didėjimas.

Esant 90÷110°C temperatūrai, intensyviai išsiskiriantis pentanas sąlygoja granulių tūrio padidėjimą (putojimą) apie 20÷40 kartų.

Po apdorojimo, išsiskyrus pentinui, produkto skilimas prasideda maždaug 230° C temperatūroje. Esant virš 300° C temperatūrai, polimero skilimas įvyksta labai greitai.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

10.4. Vengtinos sąlygos

Didesnė nei 20°C temperatūra, užsidegimo šaltiniai: karštis, kibirkštys, atvira liepsna. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite statinių elektros iškrovų.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidantai, organiniuose tirpikliuose.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Dėl terminio produkto skaidymosi gali susidaryti šios cheminės medžiagos, t. y. stirenas, rūgštiniai garai ir anglies monoksidas, pentanas, vandenilio bromido pėdsakų.

SKIRSNIS 11: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Nėra duomenų apie produkto toksikologines savybes. Produkto keliami pavojai žmogaus sveikatai ir gyvybei buvo įvertinti pagal mišiniams taikomas taisykles (taip pat žr. Šio saugos duomenų lapo 2 skirsnį).

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.2. Odos korozija ir (arba)dirginimas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.3. Sunkus akių pažeidimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.4. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.5. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.6. Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.7. Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui STOT-vienkartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.9. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui STOT- kartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.10. Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.2. Informacija apie galimus poveikio kelius

Oda, kvėpavimo takai.

11.3. Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis charakteristikomis

Pernelyg didelio produkto sudėtyje esančio pentano poveikio simptomai, be kita ko, galvos skausmas, galvos svaigimas, koordinacijos praradimas, sumišimo būsena.

11.4. Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelsti ir tiesioginiai padariniai bei lėtiniai padariniai

Pernelyg didelis produkto sudėtyje esančio pentino poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją.

SKIRSNIS 12: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šis aplinkosauginis pavojingos medžiagos įvertinimas paremtas informacija apie panašius produktus. Šiame produkte yra medžiagos, kuri klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai, tačiau pagal neseniai atliktus tyrimus su vandens gyvūnais nustatyta, kad EPS lašeliai, kurioje yra šios medžiagos, neturi būti klasifikuojami kaip keliantys pavojų aplinkai.

12.1. Toksiškumas

Vandens bestuburiai:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Didþioji dafnija) (OECD direktyva 202, 1 dalis, statinė aplinka) Nominali koncentracija. Produktas atlikus bandymus yra vidutinio tirpumo. Eluatas buvo patikrintas. Netoksiškas tirpdant.
Vandens augalai
EC50 (48 h) > 100 mg/l, EC50 (72 val.) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai) (OECD direktyva 202, 1 dalis, statinė aplinka) Nominali koncentracija. Produktas atlikus bandymus yra vidutinio tirpumo. Eluatas buvo patikrintas. Netoksiškas tirpdant.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Produkte esantis polistirenas nėra lengvai skaidomas. Iš produkto išsiskiriantis pentanas yra medžiaga, kuri yra labai jautri biodegradacijos atžvilgiu pagal OECD kriterijus. Atmosferoje pentinas yra greitai oksiduojamas fotocheminius reakcijų metu, jo irimo trukmė yra nuo 1 iki 10 dienų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produkte esantis polistirenas nėra lengvai skaidomas. Iš produkto išskiriamas pentano yra medžiaga, labai jautri biodegradacijos atžvilgiu pagal OECD kriterijus. Manoma, kad išskiriamas pentanas gali bioakumuliuotis.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų identifikuojamų kaip PBT ir /ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

SKIRSNIS 13: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekos turi būti perdirbamos. Atliekos, kurios negali būti perdirbamos turi būti sunaikintos (atsižvelgiant į biologinius, fizikinių arba cheminių procesus, sandėliuojamos).
Sandėliuoti galima tik tas atliekas, kurių utilizacija dėl technologinių ar nepagrįstų ekologinių ar ekonominių priežasčių yra neįmanoma.
Perdirbimas ir šalinimas gali vykti tik tam skirtose vietose, specialiuose įrenginiuose ar įrengimuose, kurie atitinka atitinkamus reikalavimus, laikantis galiojančių vietinių taisyklių.
Produkto atliekoms priskiriamas šis atliekų kodas: 07 02 13.
Atstatyti ar perdirbti, jei įmanoma. Įpakavimą perdirbti arba išmesti. Normaliai šalinama sudeginant akredituotoje atliekų šalinimo įmonėje.
Pakartotinio naudojimo pakuotes vėl galima naudoti po jų išvalymo.

SKIRSNIS 14: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pakuotėms ir transportavimui taikomos pavojingų krovinių vežimo taisyklės ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA

14.1 JT numeris.

2211

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas.

POLIMERINĖS GRANULĖS, BESIPLEČIANČIOS, išskiriančios degius garus

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

9

14.4 Pakuotės grupė.

III

14.5 Pavojus aplinkai.

Nepavojinga pagal Jungtinių Tautų organizacijos tipinių taisyklių kriterijus.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams.

Nėra.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą.

Netaikoma

Papildoma informacija

IMDG Class 9 IMDG EMS F-A, S-I

SKIRSNIS 15: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečiu mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos Reglamentą (EB) Nr 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB, ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98/EB 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).

15.2. Cheminės saugos įvertinimas

Atliktas cheminės saugos vertinimas ir cheminės saugos ataskaita dėl produkto sudedamųjų dalių, kurioms ji buvo būtina.

SKIRSNIS 16: KITA INFORMACIJA

16.1. Peržiūrėti ir pataisyti skirsniai

1.1

16.2. Atitinkamų rizikos frazių, pavojaus konstatavimų, saugos frazių ir (arba) atsargumo formuluočių, pateiktų nuo 2 iki 15 skirsnio, sąrašas ir (jei yra) pilnas tekstas visų sakinių, kurie nebuvo pilnai pateikti aukščiau minėtuose skirsniuose.

H225 Labai degūs skystis ir garai
H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
DNEL Poveikio lygis nesukeliantis pakeitimų (Derived No-Effect Level)
PNEC Prognozuojama koncentracija, sukelianti aplinkos pokyčius aplinkoje (Predicted No Effect Concentration)
vPvB (Medžiaga) yra labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos
PBT (Medžiaga) patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė
LD50 tiriamosios medžiagos dozė, kuri sukelia 50% mirtingumą per tam tikrą laikotarpį
LC50 mirtina cheminės medžiagos kuri koncentracija sukelia 50% populiacijos mirties
EC50 tiriamosios medžiagos koncentracija sukelianti 50% reakcijų svyravimas (pvz. padidėjimas) per tam tikrą laikotarpį
NOEC Didžiausia koncentracija, kuriai esant nepastebimas neigiamo poveikio lygis (No Observed Effect Concentration)
RID Tarptautinis pavojingų krovinių pervežimo geležinkeliais reglamentas
ADR Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu

Šis dokumentas yra informacinio pobūdžio. Čia pateikta informacija pagrįsta esamomis mūsų žiniomis ir patirtimi. Jis nesuteikia nei produkto savybių, nei kokybės parametrų garantijos ir negali būti naudojamas kaip bet kokių pretenzijų pagrindas. Pateikta informacija netaikoma jokiems produkto mišiniams su bet kokiomis kitomis medžiagomis. Produktas turi būti gabenamas, saugomas ir naudojamas pagal galiojančius reglamentus, gerą profesinės higienos praktiką ir rekomendacijas, pateiktas jo saugos duomenų lape.

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.01.2018 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 17.01.2018

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybos ženklas: Sconapor F1

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo sektorius
SU12 Plastikų gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą
SU19 Statybos ir konstravimo darbai
Produkto kategorija PC32 Polimerinės medžiagos ir mišiniai
Patekimo į aplinką kategorija
ERC5 Naudojimas pramonės įmonėje, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių
ERC11a Plačiai paplitęs gaminių naudojimas su negausiu cheminės medžiagos išsiskyrimu (uždarose patalpose)
ERC12a Gaminių apdirbimas pramonės įmonėse su negausiu cheminės medžiagos išsiskyrimu
Medžiagos / mišinio panaudojimas
Kaip žaliava daugiausiai naudojama putų šilumos izoliacijai ir įvairioms pagalvėms bei izoliacinėms pakuotėms gaminti. Galutiniai gaminiai gaunami taikant liejimo ir apdorojimo garais procesą.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas / tiekėjas
Ravapor GmbH
EPS-Anlage I-119
06258 Schkopau, Germany
Tel: +49(0) 3461 49 3063
Fax: +49(0) 3461 49 6367
e-mail: sconapor@ravapor.de

1.4 Pagalbos telefono numeris:

Tel: + 370 70662008 Fax: + 370 70662000

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.

2.2 Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkrenta
Pavojaus piktogramos atkrenta

Signalinis žodis atkrenta

Pavojingumo frazės atkrenta

Atsargumo frazės
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P243 Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.01.2018 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 17.01.2018

Prekybos ženklas: Sconapor F1

(Puslapio 1 tęsinys)

P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
Papildomos nuorodos:
EUH018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
2.3 Kiti pavojai
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
PBT: Nevartotina.
vPvB: Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai
Aprašymas:
Polistirenas (CAS Nr. 9003-53-6), kurio sudėtyje yra pentano izomerų, naudojamas kaip pūtimo priemonė ir antipirenas.

Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 ES numeris: 601-006-00-1	pentanas Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8 ES numeris: 601-006-00-1	izopentanas Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,1-≤2,5%

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendra informacija:
Specialiosios priemonės nėra būtinos.
Nukentėjusiuosius išnešti į gryną orą.
Įkvėpus:
Požymis: galvos svaigimas, galvos skausmas, koordinacijos sutrikimas
Nukentėjusįjį išnešti į tyrą orą ir paguldyti ramiai.
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.
Tęsiantis negalavimams, pasikonsultuoti su gydytoju.
Po kontakto su oda:
Požymis: dirginimas
Nusivilkite užterštus drabužius.
Po kontakto su akimis:
Požymis: dirginimas
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
Prarijus:
Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.
Nedelsiant pasikonsultuoti su gydytoju.
4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.01.2018 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 17.01.2018

Prekybos ženklas: Sconapor F1

(Puslapio 2 tęsinys)

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo medžiagos:
CO2, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove.
Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos: Vanduo pilna srove
5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Gali susidaryti sprogus dujų-oro mišinys.
Gaisro atveju galima naudoti:
Anglies monoksidas (CO)
Anglies dioksido (CO2)
5.3 Patarimai gaisrininkams
Ypatingos saugos priemonės:
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.
Kitos nuorodos Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Neprileisti asmenų ir pasilikti priešvėjinėje pusėje.
Vengti ugnies šaltinių.
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:
Sukietėjęs gaminys gali užkimšti drenažą ir kanalizaciją.
Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.
6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:
Surinkti mechaniniu būdu.
Pritaikytose talpose nugabenti perdirbimui arba sunaikinimui.
6.4 Nuoroda į kitus skirsnius
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:

Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.

Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.01.2018 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 17.01.2018

Prekybos ženklas: Sconapor F1

(Puslapio 3 tęsinys)

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Sandėliavimas:
Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:
Laikyti vėsioje vietoje.
Užkirsti bet kokio įsiskverbimo į žemę galimybę.
Nuorodos dėl laikymo bendrai: Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.
Kitos sandėliavimo nuorodos: Sandėliuoti lauke arba nuo sprogimo apsaugotose patalpose.
7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:	
109-66-0 pentanas	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3000 mg/m³, 1000 ppm
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3000 mg/m³, 1000 ppm
78-78-4 izopentanas	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3000 mg/m³, 1000 ppm
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3000 mg/m³, 1000 ppm

DNEL lygių
1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene] (CAS 97416-84-7)
Worker Professional: 7.05 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term(repeated)
Worker Professional: 176.31 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Endpoint: ev01
Worker Professional: 1.0 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated) - Notes: bw/day
Consumer: 1.74 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term(repeated)
Consumer: 86.96 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Endpoint: ev01
Consumer: 0.5 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated) - Notes: bw/day
Consumer: 100 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated) - Notes: bw/day
Consumer: 0.5 04 - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term (repeated) - Notes: bw/day
Consumer: 100 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term (repeated) - Notes: bw/day
pentane (CAS 109-66-0)
Oral Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)
Dermal Workers 432 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)
Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)
Inhalative Workers 3000 mg/m3 (Long-term - systemic)
Consumers 643 mg/m3 (Long-term - systemic)
methylbutane (CAS 78-78-4)
Oral Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)
Dermal Workers 432 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)
Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)
Inhalative Workers 3000 mg/m3 (Long-term - systemic)
Consumers 643 mg/m3 (Long-term - systemic)
PNEC lygių
1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene] (CAS 97416-84-7)
Target: Freshwater sediments - Value: 381 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 38.1 mg/kg
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 100 mg/l

(Tęsinys 5 psl.)

(Puslapio 4 tęsinys)

Target: Soil - Value: 76.1 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolė

Asmens saugos priemonės:
Bendrosios saugos ir higienos priemonės:
Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.
Kvepavimo takų apsauga:
Trumpalaikis filtro panaudojimas:
Filtras AX
Rankų apsauga:
Nereikalaujama.
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.
Pirštinių medžiaga
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.
Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis
EN 374 III dalyje pateiktas susidėvėjimo laikas nebandomas praktiškai. Todėl rekomenduojama dėvėti daugiausiai 50% susidėvėjimo laiko.
Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:

Apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes
Bendra informacija
Išvaizda:

Forma:	Tvirta(s)
Spalva:	Balta(s)
Kvapas:	Būdinga(s)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
pH vertė:	Nevartotina.
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nenustatyta
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	36 °C (96,8 °F)

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.01.2018 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 17.01.2018

Prekybos ženklas: Sconapor F1

(Puslapio 5 tęsinys)

Pliūpsnio temperatūra:	<-50 °C (<-58 °F) (Pentane)
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nenustatyta.
Uždegimo temperatūra:	285 °C (545 °F) (Pentane)
Skilimo temperatûra:	Nenustatyta.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų (oro) mišinius.
Sprogimo riba :	
Žemutinė:	1,3 Vol % (Pentane)
Viršutinė	7,8 Vol % (Pentane)
Garų slėgis:	Nevartotina.
Tankis:	
Birumo tankis esant 20 °C (68 °F):	600 kg/m³
Santykinis tankis esant 20 °C (68 °F):	1020-1050 kg/m³
Garų tankis	2,5 (air=1) (Pentane)
Garavimo greitis	Nevartotina.
Tirpumas / Maišymas su	
vandeniu:	Netirpus(i).
ketonais:	Pilnai maišytina(s).
aromatiniais hidrokarbonatais:	Pilnai maišytina(s).
halogeninti tirpikliai:	Pilnai maišytina(s).
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Nenustatyta.
Klampa:	
Dinaminis:	Nevartotina.
Kinematinis:	Nevartotina.
9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
10.2 Cheminis stabilumas
Terminis irimas / vengtinos sąlygos:
Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.
Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Sprogių dujų mišinių su oru susidarymas.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.01.2018 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 17.01.2018

Prekybos ženklas: Sconapor F1

(Puslapio 6 tęsinys)

Degių dujų/garų susidarymas.
Polimerizacijos pavojus.
10.4 Vengtinos sąlygos
10.5 Nesuderinamos medžiagos:
10.6 Pavojingi skilimo produktai:
Kylant temperatūrai išskiriama daugiau pentano. Pentanas greitai išsiskiria, kai temperatūra siekia 70–75 °C, briaunelės plečiasi. Esant didesnei nei 200 °C temperatūrai, gaminys ima irti.
Anglies monoksidas ir anglies dioksidas

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Gali sudirginti.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas Gali sudirginti.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas
Vandeninis toksiškumas: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
12.2 Patvarumas ir skaidomumas
Pentane (CAS 109-66-0):
biologiškai degraduoja lengvai
12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
Kitos ekologinės nuorodos:
Bendrosios nuorodos: Vandens užteršimo atvejai nėra žinomi.
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
PBT: Nevartotina.
vPvB: Nevartotina.
12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.01.2018 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 17.01.2018

Prekybos ženklas: Sconapor F1

(Puslapio 7 tęsinys)

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai
Rekomendacija:

Mažesnius kiekius galima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis.

Atliekų rakto numeris: 07 02 13

Nevalytos pakuotės:
Rekomendacija:
Užterštą pakuotę būtina visiškai ištuštinti. Po atitinkamo valymo ji gali būti priduodama perdirbimui.
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
Pakuotę galima išvalius naudoti pakartotinai arba perdirbti kaip atitinkamą medžiagą.
Priešingu atveju deginimas išsilaikant 2 sekundes, jei temperatūra siekia 1200 °C, plovimas drėgnuoju būdu arba išmetimas licencijuotame sąvartyne.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 UN numeris

ADR, IMDG, IATA	UN2211
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	
ADR	2211 POLIMERO GRANULĖS, PORĖTOS, išskiriančios liepsnius garus
IMDG, IATA	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR, IMDG, IATA

klasė	9 Įvairios pavojingos medžiagos ir daiktai
Pavojingumo etiketė	9
14.4 Įpakavimo grupė	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina.
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Įvairios pavojingos medžiagos ir daiktai
Kemlerio kodas	30
EMS numeris:	F-A,S-I
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.01.2018 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 17.01.2018

Prekybos ženklas: Sconapor F1

(Puslapio 8 tęsinys)

Transportavimas/kitos nuorodos:

ADR

Riboti kiekiai (LQ):	5 kg
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E1 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 g Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 g
Transporto kategorija	3
Tunelio apribojimo kodas:	D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)	0
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
UN "Model Regulation":	UN2211, POLIMERO GRANULĖS, PORĖTOS, išskiriančios liepsnius garus, 9, III

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Direktyva 2012/18/ES
Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Nacionaliniai normatyvai:

Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Svarbios frazės
H224 Ypač degūs skystis ir garai.
H225 Labai degūs skystis ir garai.
H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mokymo nuorodos
Remiantis turima informacija darbuotojus būtina apmokyti, kaip gaminį saugiai tvarkyti, laikyti ir pakeisti.

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.01.2018 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 17.01.2018

Prekybos ženklas: Sconapor F1

(Puslapio 9 tęsinys)

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:

SUSTCHEM Engineering Ltd
REACH & Chemical Services Department
144, 3rd Septemvriou, GR 112 51, Athens, Greece
Tel.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575
E-mail: info@suschem.gr
Website: www.sustchem.gr

Santrumpos ir akronimai:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 1: Degieji skysčiai – 1 kategorija
Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija
Asp. Tox. 1: Plaučių pakenkimo pavojus prarijus– 1 kategorija
Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 2 kategorija

Pagal EB REGLAMENTUS 1907/2006 (REACH) ir 1272/2008 (CLP)

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius:

Produkto pavadinimas EPS White Gold A (WG 50 A, WG 100 A, WG 150 A, WG 200 A, WG 200 A+ and WG 300 A) with Flame Retardant
CAS No Nepriskirtas
ECN No Polimerams netaikoma
REACH Registracijos Nr. Polimerams netaikoma

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Pramonė/Profesionaliai Naudojamas visų pirma putplasčio šilumos izoliacijai ir putplasčiui gaminti.
Uses advised against Nežinoma.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas CFN Kimya Sanayi ve Dış Ticaret A.Ş.
GEBKİM V. Kimya İhtisas Org. San. Böl.
Demirciler OSB Mah.Murat Yıldıran Cad. No:3,
41455 Dilovası, Kocaeli, Turkey
Tel. +90262 290 86 55
Faksas +902622908660
El. paštas info@cfnkimya.com
Už SDL atsakingo kompetentingo asmens vardas, pavardė ir el. pašto adresas
D. Ali Yesilyurt & dali.yesilyurt@cfnkimya.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos numeris +905331684559

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas (EC) No 1272/2008 (CLP) Neklasifikuojamas kaip pavojingas

2.2. Ženklinimo elementai

Prekinis pavadinimas CFN KIMYA White Gold Expandable Polystyrene
Pavojaus piktograma Nėra
Signalinis žodis(-iai) Nėra
Pavojingumo frazė (-ės) Nėra
Atsargumo frazė (-ės) P210: Laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių - nerūkyti
P233: laikyti sandariai uždarytą.
P243: Imkitės atsargumo priemonių nuo statinio išsikrovimo.
P403+P235: Laikyti gerai vėdinamose vietose. Laikyti ramiai.

2.3. Kiti pavojai

Produktas išskiria pentaną, degų angliavandenilį. Gali dirginti odą ir akis.

3 SKIRSNIS: Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

Polistirenas (CAS Nr.: 9003-53-6), kurio sudėtyje yra pentano izomerų ir brominto antipireno.

3.1. Polimerai

EC klasifikacijos No. 1272/2008

Pavojingi komponentai	% w/w	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Registracijos Nr.	Pavojingumo pikrogramos ir pavojingumo kodai
Pentanas	6,0 – 7,0	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30-0013	GHS02, Degum. Lig.2; H225 GHS08, Asp. Tox.1, H304 GHS07, STOT SE 3, H336 GHS09, vandens lėtinis 2; H411, EUH0
Benzeno, etenil-, polimeras su 1,3-butadienu, bromintas	0,5 – 0,9	1195978-93-8	—	—	Neklasifikuojamas

Pilnas H / P teiginių ir R / S frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas Išneškite garų paveiktus asmenis į gryną orą. Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.
Sąlytis su oda Nuplaukite odą muilu ir vandeniu. Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.
Sąlytis su akimis Drėkinkite akių plovimo tirpalu arba švariu vandeniu, laikydami akių vokus mažiausiai 15 minučių. Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.
Nurijimas Tikėtina, kad nebus pavojinga prarijus. PRARIJUS: neskatinkite vėmimo. Nurijus, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpimas Galvos skausmas, galvos svaigimas.
Sąlytis su od air akimis Paraudimas, dirginimas.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Mažai tikėtina, kad to prireiks, tačiau prireikus gydykite simptomiškai.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

Produktas nėra klasifikuojamas kaip degus, tačiau degs sąlytyje su liepsna arba veikiant aukštai temperatūrai (žr. 9 skyrių)

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Vandens purškama, putos, sausi milteliai, CO_2
Netinkamos gesinimo priemonės Nenaudokite vandens srovės

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Šis produktas gaisro metu gali sukelti pavojingus garus.
Pavojingi skilimo produktai: anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Apsauginiai veiksmai gaisro gesinimo metu
Ugniagesiai turėtų dėvėti visiškai apsauginius drabužius, įskaitant autonominius kvėpavimo aparatus. Cheminės apsaugos kostiumas. Jei ugnis veikiama, indus laikyti vėsius, purškiant vandeniu. Laikant uždaruose induose, gali kauptis degios pentano koncentracijos.
Speciali apsauginė įranga gaisrininkams
Dėvėkite teigiamo slėgio autonominius kvėpavimo aparatus (SCBA) ir tinkamus apsauginius drabužius. Ugniagesio apranga, atitinkanti Europos standartą EN469 (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins pagrindinį cheminių incidentų apsaugos lygį.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Atsargiai - išsiliejimai gali būti slidūs
Pentano skardinė iš sprogaus mišinio su oru. Pentano garai yra sunkesni už orą, saugokitės duobių ir uždarų erdvių. Pašalinkite arba padarykite saugius visus uždegimo šaltinius. Venkite trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo būdų. Atsargumo priemonės nuo statinių iškrovų. Naudokite tik kibirkštines rinkliavas.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Jei tai padaryti saugu; Nedideli išsiliejimai. Sušluokite į kastuvą ir į statines ar plastikinius maišus. Perkelkite į uždarytą indą, kad galėtumėte jį pašalinti. Dideli išsiliejimai. Jei įmanoma, išpylusioms medžiagoms rinkti naudokite vakuuminę įrangą, tinkamą naudoti pavojingose vietose. Perkelkite į uždarytą talpyklą, kad ją pašalintumėte ar utilizuotumėte.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žr. 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją, įskaitant tinkamą vietinį ištraukimą. Neįkvėpkite dulkių. Venkite dulkių debesų susidarymo. Reikia laikyti atokiai nuo atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Užgesinkite bet kokį kitą gaisrą. Pašalinkite arba padarykite saugius visus uždegimo šaltinius. Venkite trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo būdų. Atsargumo priemonės nuo statinių iškrovų. Užtikrinkite tinkamą įžeminimą. Venkite išmetimo į atliekas.

Proceso pavojai

Imkitės atsargumo priemonių nuo statinių iškrovų. Siekiant išvengti statinio elektrinio krūvio susidarymo ir sprogstamojo pentano-oro mišinio susidarymo, apdorojant indus reikia visiškai ištuštinti. Įprastomis siurbimo operacijomis linijos greitis neturi viršyti 8 m/s. Visos įrenginio ir įrangos dalys turėtų būti sujungtos elektra ir sujungtos su žeme. Elektros tęstinumas turėtų būti reguliarus. Reikėtų naudoti antistatinius drabužius ir avalynę.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikant uždaruose induose, gali kauptis degios pentano koncentracijos. Prieš iškraunant krovinių konteinerius, valandą laikykite atidarytas duris ir vėdinkite. Indą laikyti sandariai uždarytą, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikykite atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar uždegimo šaltinių. Laikykite atokiau nuo lietaus ir drėgnų sąlygų. Tūris: Laikykite inertinėse dujose. Atviros viršutinės padėkos turėtų būti padengtos atviru standžiu tinkleliu. Imkitės atsargumo priemonių dėl statiško išsiskyrimo. Elektros sistemoje neturėtų būti kibirkščių. Produktas paprastai tiekiamas iš medienos plaušų oktabinų. Oktabinų dvigubai kaupti negalima.

Specialus sandėliavimo patalpų ar indų planavimas

Sandėliavimo patalpos turi būti laikomos vėsioje vietoje, kad sumažėtų pentano išsiskyrimas, ir jose turi būti įrengta tinkama vėdinimo sistema, kad pentanas nesikauptų. Be to, turėtų būti naudojami saugos įtaisai, skirti įspėti apie bet kokį pentano susprogdintų oro mišinių susidarymą. Turėtų būti naudojama elektros sistema. Elektros sistemoje neturėtų būti kibirkščių. Įranga, montuojama potencialiai sprogioje aplinkoje, turėtų atitikti ATEX direktyvos 94/9 / EB reikalavimus.

Laikymo temperatūra: Aplinkos
Nesuderinamos medžiagos: Venkite laikyti ir tvarkyti kartu su UN 1 klasės sprogmenimis.
Tinkami konteineriai: Plienas (būgnai)

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojamas visų pirma putplasčio šilumos izoliacijai ir pakuotėms gaminti.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Profesinis poveikis ribojant pentaną

Substance	CAS Nr.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Note
Pentanas	109-66-0	600	1800		-	GERAI
Benzen, etenyl-, polimeras su 1,3-butadienu, brominatas	1195978-93-8	-	-	-	-	-

8.1.2 Biologinė ribinė vertė Nepriskirta
8.1.3. PINECs and DNELs Nepriskirta

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1 Tinkama inžinerinė kontrolė Naudokite tik gerai vėdinamoje vietoje
8.2.2 Apsauginė įranga

Akių / veido apsauga Saugos akiniai

Kvėpavimo takų apsauga Jei dirbant susidaro dulkių, reikia dėvėti patvirtintą dulkių kaukę.
Terminis pavojus Netaikoma

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė Europos bendrijos ir vietos nuostatos dėl lakiųjų organinių medžiagų (LOJ). Jie turi būti įvykdyti, kai jie taikomi EPS pramonei.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	Kietas. Maži sferiniai karoliukai.
Spalva	Balta.
Kvapas	Juntamas kvapas.
Kvapo slenkstis (ppm)	Nėra informacijos.
Ph	Nėra informacijos.
Lydymosi temperatūra	Nėra informacijos.
Virimo taškas	Nėra informacijos.
Pliūpsnio temperatūra	Nėra informacijos.
Degumas (kietosios medžiagos, dujos)	Nedegus
Viršutinė sprogumo riba (UEL)	7,8% (V / V) (Pentanas)
Apatinė sprogumo riba (LEL)	1,3% (w/w) (pentanas)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	285°C (pentanas) (ASTM 659)
Garų slėgis (mm / Hg)	Nėra informacijos
Garų tankis (oras = 1)	2,5 (Pentane)
Tankis (g / ml)	1020-1050 kg/m^3 ,20 C (beads)
Tirpumas (-ai)	Netirpus vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas	Nėra informacijos
Decomposition Temperature	Nėra informacijos
Klampumas	Nėra informacijos
Sprogstamosios savybės	Nėra informacijos
Oksiduojančios savybės	Nėra informacijos

9.2. Kita informacija Nėra

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas	Stabilus normaliomis sąlygomis
10.2 Cheminis stabilumas	Stabilus normaliomis sąlygomis
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Naudojant, gali susidaryti degūs / sprogūs garų ir oro mišiniai
10.4 Vengtinos sąlygos	Laikyti atokiau nuo karščio, uždegimo šaltinių ir tiesioginių saulės spindulių
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Venkite laikyti ir tvarkyti kartu su UN 1 klasės sprogmenimis.
10.6 Pavojingi skilimo produktai	Pentanas, stireno monomeras, anglies monoksidas (kilus gaisrui arba karštai vielos pjovimas). Pentano išsiskyrimas didėja priklausomai nuo temperatūros. (Karoliukai plečiasi evoliucionuodami pentaną).

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

Šis vertinimas pagrįstas turima informacija apie panašius produktus.

11.1 Informacija apie toksikologinį poveikįs

11.1.1. Polimeras

Ūmus toksiškumas

Įkvėpimas:	Produktas gali išsiskirti pentano garais, dėl kurių didelė koncentracija gali sukelti galvos svaigimą, galvos skausmą ir anestezijos efektą.
Nurijimas:	Tikėtina, kad nebus pavojinga prarijus.
Sąlytis su oda:	Nėra duomenų.
Sąlytis su akimis:	Nėra duomenų.
Dirginimas:	Gali dirginti odą ir akis.
Ėsdinimas:	Nėra duomenų.
Jautrinimas:	Nėra duomenų.

Kartotinių dozių toksiškumas: Nėra duomenų.

11.2. Kita informacija: Nėra.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

Pavojaus aplinkai vertinimas pagrįstas turima informacija apie panašius gaminius. Šiame produkte yra medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos aplinkai. Tačiau naujausi vandens organizmų tyrimai parodė, kad EPS granulių, kuriose yra šių medžiagų, nereikia klasifikuoti pagal pavojų aplinkai.

12.1 Toksiškumas

Vandens bestuburiai: EC50 (48 val.)> 100 mg / L, Daphnia magna (EBPO 202 gairės, 1 dalis, statinė) Nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandymo terpėje. Paragauta eliuato. Tirpumo ribose toksinis poveikis nepasireiškia.

Vandens augalai: EC50 (48 H)> 100 mg / l, ec50 (72 val.)> 100 mg / I (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (EBPO 202 gairės, 1 dalis, statinis) Nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandymo terpėje. Ištirtas eliuatas.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Pats produktas buvo išbandytas. Atsižvelgiant į reikalaujamą stabilumą, produktas nėra lengvai biologiškai skaidomas. Teiginys buvo gautas iš produktų struktūros. Iš vandens jo iš esmės gali būti abiejų rūšių procesai, pvz. mechaninis atskyrimas.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas Produktas turi mažai bioakumuliacijos galimybių.

12.4 Judumas dirvožemyje Produktas iš esmės netirpsta vandenyje. Putojantis polistirenas skęsta gėlame vandenyje, gali plūduriuoti arba skęsti jūros vandenyje.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Neklasifikuojamas kaip PBT ar vPvB.

12.1 Kitas nepageidaujamas poveikis Pentano klimato atšilimo potencialas yra labai mažas (<0,00044) ir nulinis ozono sluoksnio sumažėjimas potencialus

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

Perteklius, nenaudojamas. Senose karoliukuose vis dar gali būti pentano likučių. Todėl produktas turi būti apdorotas taikant šviežios medžiagos saugos priemones. Taip pat žiūrėkite 7 skirsnį.

13.1 Atliekų apdorojimo metodai Jei įmanoma, atkurkite arba perdirbkite. Išimkite visas pakuotes, kad galėtumėte jas utilizuoti ar sunaikinti. Normalus šalinimo rangovas.

13.2 Additional Information Dispose of contents in accordance with local, state or national legislation.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris (ADR / RID, IMDG, ICAO ADN) JT2211

14.2 Tinkamas gabenimo pavadinimas POLIMERINĖS GRANULĖS, BESIPLEČIANČIOS, išsiskiriantys degūs garai.

14.3 Transporto pavojingumo klasė (-os)

ADR/RID Klasė 9

ADR/RID Klasifikacijos kodas M3

14.4 Pakuotės grupė III

14.5 Pavojus aplinkai Nei vienas. Neklasifikuojamas kaip jūrų teršalas.

14.6 Specialios atsargumo priemonės vartotojui 633. Laikykite atokiau nuo bet kokio ugnies šaltinio.

Transportavimas ar gabenimas gamybos patalpose: žiūrėkite šiame dokumente pateiktas vidaus procedūras ir informaciją. Gabenimas ar gabenimas už gamybos patalpos: augiai pakraunant, gabenant ir iškraunant medžiagą, laikykitės pavojingų krovinių gabenimo taisyklių gamintojo rekomendacijų reikalavimų.

14.7 Transportavimas masėje pagal Annex II of MARPOL 73/78 Priedą II ir IBC kodą Netaikoma.

14.8 Papildoma Informacija Pavojaus identifikavimo numeris: 90
Tunelio apribojimo kodas: D/E IMDG EMS F-A, S-I

Pavojingumo etiketė (-ės)
Jūrų transportas (IMDG)
Oro transportas (ICAO/IATA)

JT klasė 9 įvairaus pavojingumo etiketė

15 SKIRSNIS: Informacija apie reguliaciją

15.1 Medžiagai ar mišiniui taikomi saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. Nacionalinės taisyklės

- Sveikata ir sauga darbe (ISG) su pakeitimais,
- Cheminių medžiagų registravimo, vertinimo, autorizacijos ir apribojimų reglamentavimas (K.K.D.İ.K.)
- Medžiagos ir klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (SPAV) reglamentas su pakeitimais

15.1.2 ES reglamentai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nereikalingas. Registruotų komponentų poveikio scenarijus galima gauti paprašius.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai, naudojami saugos duomenų lape
ADR: Europos susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais.
ADN: Europos susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandens keliais.
RID: Europos susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais.
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.
ICAO-TI: saugaus pavojingų krovinių gabenimo oru techninės instrukcijos. IMDG: Tarptautinė pavojingų krovinių gabenimas jūra.
CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Acute Toxicity Estimate.
LC_{50}: Mirtina koncentracija iki 50% bandomosios populiacijos.
LD_{50}: Mirtina dozė 50% bandomosios populiacijos (vidutinė mirtina dozė). EC_{50}: 50% didžiausios efektyvios koncentracijos.
PBT: Patvarios bioakumuliacinės ir toksiškos medžiagos. vPvB: Labai patvarus ir labai bioakumuliacinis.

Pilnos pavojingumo frazės
H225 Labai degus skystis ir garai.
H304 Gali būti mirtinas prarijus ir patekus į kvėpavimo takus
H336 Gali sukelti mieguistumą ar galvos svaigimą.
H411 Toksiška vandens organizmams, turinti ilgalaikį poveikį.

Mokymo patarimai Perskaitykite ir laikykitės gamintojo rekomendacijų. Šią medžiagą turėtų naudoti tik apmokytas personalas.
Išplėstinio saugos duomenų lapo (eSDS) priedas Nėra informacijos.

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai: Europos cheminių medžiagų agentūra, http://echa.europa.eu

Ši informacija susijusi tik su konkrečia paskirta medžiaga ir gali netikti tokiai medžiagai, naudojamai kartu su kitomis medžiagomis ar bet kuriame procese. Remiantis įmonės žiniomis ir įsitikinimais, tokia informacija yra tiksli ir patikima nuo nurodytos datos. Tačiau jokia garantija, garantija ar nepateikiama jo tikslumas, patikimumas ar išsamumas. Vartotojas yra atsakingas už tokios informacijos tinkamumą konkrečiam naudojimui.

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: NATRIO CHLORIDAS TABLETĖMIS
Kiti pavadinimai: DRUSKA TABLETĖMIS
CAS Nr. 7647-14-5
EC Nr. 231-598-3
Registracijos Nr. *netaikoma pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 3 str. (39) IR V priedo 7 dalį. Kadangi natrio chloridas yra natūraliai iš gamtos išgaunama medžiaga.*

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminio vandens valymo paruošimas

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/tiekėjas: UAB „Termolink“
Adresas: B.Brazdžionio g. 2, Kaunas
Šalis: Lietuva
Tel.Nr.: +370 37 295206
El.paštas: info@termolink.lt
Nacionalinis kontaktas:

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel.: +370 52 362052; mob.: +370 687 53378

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikuojamas kaip pavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

2.2. Ženklinimo elementai pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Nėra ženklinimo reikalavimų

2.3. Kiti pavojai

bekvapė medžiaga

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Cheminė formulė NaCl
Santykinė molekulinė masė: 58,44 g/mol

Komponentas	Klasifikacija	Koncentracija
Natrio chloridas CAS Nr. 7647-14-5 EB Nr. 231-598-3 Indekso Nr. -	-	99,7 - 99,9 %

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba
Kreiptis į gydytoją. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.
Įkvėpus
Jei kvėpuoja, nukentėjusįjį išnešti į tyrą orą. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą. Kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos
Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis
Dėl atsargos praplauti akis tekančiu vandeniu.
Prarijus
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją.
4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
Vėmimas, Diarėja, Vidiniuose organuose gali įvykti dehidracija ir kongestija. Hipertoniniai druskų tirpalai gali sukelti uždegimines gastrointestinio trakto reakcijas.
4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
neturima duomenų

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės
Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.
5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Vandenilio chlorido dujos, Natrio oksidai
5.3 Patarimai gaisrininkams
Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.
5.4 Tolesnė informacija
Produktas savaime neužsidega.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti dulkių susidarymo. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Vengti dulkių įkvėpimo.
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės
Neleisti produktui patekti į nuotekas.
6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės
Likučiai surenkami ir pašalinami, nekeliant dulkių. Sušluoti ir susemti. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.
6.4 Nuoroda į kitus skirsnius
Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrių 13.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Vengti dulkių ir aerozolių susidarymo.
Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą.
7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Jonitų regeneracijai ar panašus naudojimo būdas.

8. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentas	CAS Nr	Vertė	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
Natrio chloridas	7647-14-5	IPRD	5 mg/m3	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir (arba) veido apsaugą

Apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166 Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos pagal atitinkamus vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166 (ES).

Odos apsauga

Laikykite dėvėdami pirštines. Pirštinės prieš naudojant turi būti patikrintos. Naudokite atitinkamą pirštinių nuėmimo būdą (neliesdami išorinio pirštinių paviršiaus), kad išvengtumėte šio produkto kontakto su oda. Pašalinkite užterštas pirštines po naudojimo pagal taikomus įstatymus ir tinkamą laboratorinę praktiką. Nusiplaukite ir nusišluostykite rankas.

Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Kūno apsauga

Kūno apsaugos priemonių tipą pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį bei darbo vietos specifiką., Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal pavojingų medžiagų kiekius ir koncentracijas konkrečiose darbo vietose.

Kvėpavimo organų apsaugą

Respiracinė apsauga nebūtina. Kai reikalinga apsauga nuo inertinių dulkių, naudokite P1 (EN 143) nuo dulkių apsaugančias kaukes. Naudokite respiratorius ir komponentus, kurie buvo išbandyti ir aprobuoti pagal atitinkamus vyriausybinius standartus, tokius kaip CEN (ES).

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda Agregatinė būsena:	kietas
Spalva:	balta
b) Kvapas	bekvapė
c) Kvapo atsiradimo slenkstis	neturima duomenų
d) pH	7
e) Lydimosi/užšalimo temperatūra	
Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas:	801 °C

f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	1.413 °C
g) Pliūpsnio temperatūra	neturima duomenų
h) Garavimo greitis	neturima duomenų
i) Degumas (kietų medžiagų, dujų)	neturima duomenų
j) Viršutinė/apatinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	neturima duomenų
k) Garų slėgis	1,33 hPa prie 865 °C
l) Garų tankis	neturima duomenų
m) Santykinis tankis	2,1650 g/cm3
n) Tirpumas vandenyje	tirpus
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	neturima duomenų
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	medžiaga nedegi
q) Skilimo temperatūra	neturima duomenų
r) Klampa	netaikoma
s) Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	medžiaga nesprogi
t) Oksidacinės savybės	neturima duomenų

9.2 Kita informacija apie saugumą
neturima duomenų

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas
neturima duomenų
10.2 Cheminis stabilumas
neturima duomenų
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
neturima duomenų
10.4 Vengtinos sąlygos
neturima duomenų
10.5 Nesuderinamos medžiagos
Stiprūs oksidatoriai
10.6 Pavojingi skilimo produktai
Kiti skilimo produktai - neturima duomenų

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas
LD50 Oralinis - žiurkė - 3.000 mg/kg
LC50 Įkvėpimas - žiurkė - 1 h - > 42.000 mg/m3
LD50 Odos - triušis - > 10.000 mg/kg
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas
Oda - triušis - Nestiprus odos dirginimas - 24 h

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas
Akys - triušis - Silpnas akių dirginimas - Draize testas

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas
neturima duomenų
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
neturima duomenų
Kancerogeniškumas
IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.
Toksiškumas reprodukcijai
neturima duomenų
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
neturima duomenų
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis
neturima duomenų
Aspiracijos pavojus
neturima duomenų
Potencialus poveikis sveikatai
Įkvėpimas Gali būti kenksminga įkvėpus. Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.
Nurijimas Gali būti kenksminga prarijus.
Oda Gali pakenkti prasiskverbus per odą. Gali dirginti odą.
Akys Gali dirginti akis.
Poveikio požymiai ir simptomai
Vėmimas, Diarėja, Vidiniuose organuose gali įvykti dehidracija ir kongestija. Hipertoniniai druskų tirpalai gali sukelti uždegimines gastrointestinio trakto reakcijas.
Papildoma informacija

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas
Toksiškumas žuvims LC50 - Lepomis macrochirus („Bluegill“) - 1.294,6 mg/l - 96 h
NOEC - Pimephales promelas (Bukagalvė rainė) - 4.000 mg/l - 7 d
Toksiškumas dafnijoms
ir kitiems vandens
bestuburiams.
NOEC - Dafnija - 1.500 mg/l - 7 d
LC50 - Daphnia magna (Dafnija) - 1.661 mg/l - 48 h
12.2 Patvarumas ir skaidomumas
neturima duomenų
12.3 Bioakumuliacijos potencialas
neturima duomenų
12.4 Judumas dirvoţemyje
neturima duomenų
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
nepriskiriama prie **PBT ir vPvB**
12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis
neturima duomenų

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Perteklių ir neperdirbamus tirpalus pristatyti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę. Susisiekite su licencijuota
specialia atliekų tvarkymo įmone, kad būtų pašalinta ši medžiaga.

Užterštos pakuotės

Šalinti kaip nenaudotą produktą.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID: Nepavojingas krovinys
IMDG: Nepavojingas krovinys
IATA: Nepavojingas krovinys

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Pakavimo grupė

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID: ne IMDG: ne IATA: ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

neturima duomenų

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No. 453/2010 I priedo reikalavimus.

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

neturima duomenų

15.2 Cheminės saugos vertinimas

neturima duomenų

16. KITA INFORMACIJA

H-kodo(-ų) ir R-frazės(-ių) tekstas yra paminėtas 3 skyriuje

Tolesnė informacija

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas.

Saugos duomenų lapą paruošė: Linas Zuzevičius

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS INDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto indentifikatorius

Prekybinis pavadinimas: **Termotreat 428**
Mišinio pavadimimas:. Rūgštinis neorganinės druskos ir polimero vandeninis tirpalas.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:
Nuovirų bei korozijos inhibitorius.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nenaudoti pagal nenurodytus naudojimo būdus.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/ tiekėjas: UAB "Termolink"
Adresas: B. Brazdžionio g. 2. Kaunas, LT-47239
Telefonas: +370 37 295206
El. paštas: info@termolink.lt
Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:
info@termolink.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų informacijos biuras:
Telefonas: 8 5 236 20 52
Darbo laikas: visą parą.
Bendras pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Klasifikavimo sistema:
Klasifikacija vykdoma pagal dabartinius EB sąrašus. Informacija papildyta iš techninės literatūros ir tiekėjų įmonių pateiktų duomenų.

2.2. Ženklinimo elementai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Produktas klasifikuojamas pagal CLP taisykles.
Pavojaus piktogramos:
Nėra.
Signaliniai žodžiai: Nėra.
Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:
Nėra.
Pavojingumo frazės:
Nėra.
Atsargumo frazės:
Nėra.

2.3. Kiti pavojai
PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas
PBT: Netaikoma.
vPvB: Netaikoma.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos
Netaikoma.

3.2. Mišinio sudėtis
Medžiagos pavadinimas: Rūgštinis neorganinės druskos ir polimero vandeninis tirpalas.
Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Indekso Nr.	REACH registracijos Nr.	Masės (tūrio) dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus
7631-90-5	231-548-0	016-064-00-8	01-2119524563-42-xxxx	10-20	Natrio bisulfitas	Acute Tox. 4 H302
71050-62-9	-	-	-	1-3	Fosfinokarboksilinė rūgštis	Met. Corr. 1 H290 Aquatic Chronic 3 H412

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendra informacija
Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją.
Įkvėpus:
Produktas nėra lakus. Išeiti į gryną orą pakvėpuoti.
Patekus į akis:
Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu ne trumpiau kaip 10-15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Jei pasireiškia dirginimas, kreiptis į akių gydytoją.
Patekus ant odos:
Nuplauti paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens. Jei pasireiškia dirginimas, kreiptis į gydytoją.
Prarijus:
Praplauti burną, išgerti ne mažiau 0,5 l vandens arba pieno. Nesukelti vėmimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)
Patekus į akis. Nėra žinoma.
Patekus ant odos. Nėra žinoma.
Ūmus ir toksiškas patekus ant odos. Nėra žinoma.

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Nėra svarbios papildomos informacijos.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga , būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės
Visos: vanduo, sausi milteliai, anglies dioksidas, putos, smėlis ir kt.
Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais
Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavoajai
Nedegi ir nesprogi medžiaga, nereaguojanti su kitomis degiomis medžiagomis.

5.3. Patarimai gaisrininkams.
Dėvėti apsauginės darbo priemones, tokias batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos. Standartinė apsauginė apranga bei įranga (autonominis kvėpavimo aparatas)gaisrininkams. EN 469 standartas – Apsauginė apranga gaisrininkams.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones.

6.1.2. Pagalbos tiekėjams

Naudoti asmenines apsaugines priemones tokias kaip guminės apsauginės pirštinės, įprasti darbo drabužiai, apsauginiai akiniai ir respiratoriai. Detaliau žiūrėti 8 skirsnį.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti išsiliejusiai koncentruotai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršiaus ir gruntinius vandenis

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje.
Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Darbo vietoje įrengti gerą ventiliacija. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Produktas laikoma sandariai uždarytas, įprastose gamintojo pakuosėse.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandeliuoti nurodytomos sąlygomis:
Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprios rūgštys.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:
Sandėlio patalpos turi būti sausos, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas dozuojamas siurbliu dozatoriumi į katilo maitinimo vandenį prieš aukšto slėgio siurblį.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su nustatytomis ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:
Nėra duomenų. Mišinuo sudedamosioms dalims poveikio ribinės vertės nenurodytos.
Rekomenduojamos stebėsenos procedūros: Nėra.

DNEL vertės:
natrio bisulfitas (CAS 7631-90-5)
DNEL Ilgalaikis, sisteminis poveikis darbuotojams įkvėpus: 246 mg/m^3.

PNEC vertės:
natrio bisulfitas (CAS 7631-90-5)

Jūros vanduo	0,11 mg/l
Gėlas vanduo	1,09 mg/l
STP	82,5 mg/l

8.2. Poveikio kontrolė
Atitinkamos techninio valdymo priemonės
Bendra patalpų ventiliacija.
Asmėninės apsaugos priemonės
Bendros saugos ir higienos priemonės
Plauti rankas su muilu prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.
Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Nebūtina.
Akių apsauga. Akiniai arba veido skydelis, jei numatomas taškymasis.
Odos apsauga. Guminės pirštinės, įprasti darbo drabužiai.
Poveikio aplinkai kontrolė
Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.
Nuoroda į papildomus skirsnius:
Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Bespalvis- gelsvas skystis;
Kvapas:	Silpno kvapo medžiaga;
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta;
pH (prie 20 °C):	5,2 ± 0,5;
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-10 °C;
Specifinė masė (tankis) (prie 20°C)**:**	1,22 ± 0,05 g/cm^3;
Tirpumas:	Visiškai tirpus vandenyje;
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 ÷ 110 °C;
Pliūpsnio temperatūra:	Nenustatyta;
Garavimo greitis:	Nenustatyta;
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma;
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Netaikoma;
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nenustatyta;
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta;
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nėra sprogus;
Klampa:	Netaikoma;
Oksidacinės savybės:	Netaikoma;

Visos išvardintos sąvybės taikomos produktui. t.y. mišiniui.

9.2. Kita informacija
Nėra svarbios papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas
Stabilus normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas
Mišinys stabilus tol, kol sandėliuojamas tinkamai (žr. 7 skyrių).

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
Reaguoja su stipriomis neorganinės rūgštimis.

10.4. Vengtinos sąlygos
Aukšta temperatūra, ugnis, užšalimas.

10.5. Vengtinos medžiagos
Stiprios rūgštys.

10.6. Pavojingi skilimo produktai
Sieros oksidai, anglies oksidai, fosforo junginiai.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus poveikis:
Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su produktu gali sukelti lengvą akių gleivinės dirginimą.
Patekus ant odos. Poveikis nėra žinomas. Neklasifikuojamas.
Ūmus Per odą LD50 Triušis: > 2000 mg/kg (natrio bisulfitas (7631-90-5)).
Prarijus. Neklasifikuojamas. Prarijus LD50 Žiurkė: 1420 mg/kg (natrio bisulfitas (7631-90-5)). ATE_{MIX}: 2500.
Įkvėpus. Nėra lakus. Neklasifikuojamas. Bandymai su žiurkėmis: LD50 > 5,5 mg/l oro 4 val (natrio bisulfitas (7631-90-5)).

11.1.2. Lėtinis poveikis
Įkvėpus. Nėra lakus.
CMR poveikiai (kancerogenis,mutagenis ir toksiškumas reprodukcijai) Nėra duomenų.
Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis. Nenustatytas.

11.1.3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės
Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas
Neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas: neklasifikuojamas kaip pavojingas gyvūnams ir vandens organizmams. Dideli medžiagos kiekiai, patekę į vandenį, sukelia trumpalaikį lokalinį vandens šarmingumo padidėjimą.

Toksiškumas žuvims: LC50 149.5 mg/l/96 val.
Ilgalaikis toksiškumas žuvims: NOEC 316 mg/l/34 dienos.
Toksiškumas vandens bestuburiams: EC50 74.9 mg/L48 val.
Toksiškumas dumbliams: EC50 36.8 mg/l/72 val.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas
Visiškai tirpi vandenyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas
Biologiškai nesikaupia.

12.4. Judrumas dirvožemyje
Nėra papildomos svarbios informacijos.

Bendra pastaba:
Draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.5. PTB įvertinimo rezultatai
Medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.6. Kitas neigiamas poveikis
Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS
13.1. Atliekų tvarkymo metodai
Rekomendacijos
Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, kartu su buitinėmis atliekomis, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščius konteinerius reikia grąžinti tiekėjui.
Valymo priemonės:
Vanduo, esant būtinybei naudojmai plovikliai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris
Nėra

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
Nėra.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė
Nėra.

14.4. Pakuotės grupė:
Nėra.

14.5. Pavojus aplinkai
Nėra.

14.6. Specialios atsargumo priemonės:
Netaikoma.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:
Netaikoma. Mišinys nevežamas nesupakuotas.

Transportavimo papildoma informacija: Jokių specialių atsargumo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios nurodytos 8 skyriuje.

15 SKISRNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ie apribojimų (REACH)

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA Nr. 2008/68/EB 2008 m. rugsėjo 24 d. dėl pavojingų krovinių vėžimo vidaus keliais (ADR, RID, AND).

Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).

Lietuvos higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rusėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389 (Žinios, 2011, Nr. V-824/A1-389).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žinios, 2007, Nr. 123-5055).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios 2002, Nr. 81-3503, (su vėlesniais pakeitimais)).

Atliekų tvarkymo taisyklės (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žinios 2011, Nr. 57-2721)(su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas
Mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Termotreat 428- skirtas tik profesionaliam naudojimui.
Termotreat 428 saugos duomenų lapai ir techninė informacija parengta gamintojų.
Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis, tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą:
H290 Gali ėsdinti metalus.
H302 Kenksmingas prarijus.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pateikta informacija saugos duomenų lape yra teisinga, skirta saugiam tvarkymui, naudojimui, perdirbimui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir negali būti laikoma garantijara kokybės specifikacija.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:
GHS arba CLP – Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ženklinimo sistema.
CAS Nr. – Cheminiu medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.
EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.
J – jautrinantis poveikis;
K – kancerogeninis poveikis;
M – mutageninis poveikis;
RID – Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptaitinių vežimų geležinkeliu.
ADR – Europos sutartis dėl povojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais
IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

Produkto Termotreat 428 etiketės informacija
Neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Pavojaus piktogramos:
Nėra.
Signaliniai žodžiai: Nėra.
Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:
Nėra.
Pavojingumo frazės:
Nėra.
Atsargumo frazės:
Nėra.

Ši medžiaga skirta profesionaliam naudojimui. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių preparato savybių. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl preparato naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų.

1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: Suskystintos naftos dujos
EC Nr.: 270-705-8
REACH registracijos Nr.: 01-2119490743-31-0002
CAS Nr.: 68476-86-8

1.2 Medžiagos naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: žaliava cheminiam procesui

1.3 Išsami informacija apie SDL teikėją

Gamintojas:

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*
Juodeikių k., LT-89467 Mažeikių r. sav., Lietuva
Telefonas: +370 443 92121
Telefaksas: +370 443 92525
El. pašto adresas: info@orlenlietuva.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

AB *ORLEN Lietuva* (visą parą): +370 443 92510
Apsinuodijimų informacijos biuras. Apsinuodijimo atveju (visą parą): +370 52 362052

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:
Flam. Gas 1, H220
Liquefied gas, H280

2.2 Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktogramos

GHS02 GHS04

Signalinis žodis:
Pavojinga.

Pavojingumo frazės:
H220: Ypač degios dujos.
H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės:
P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.
P377: Dujų nuotėkio sukeltas gaisras. Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.
P381: Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.
P410+P403: Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Kiti pavojai
SND yra ypač degus suskystintų angliavandenilių mišinys, kuris aplinkos temperatūroje gali suformuoti sprogius oro ir angliavandenilinių mišinius.
Įkvėpti SND angliavandeniliai žmogaus organizmą veikia kaip narkotikai, sukeldami nervų sistemos ir širdies veiklos sutrikimus, sudirgina kvėpavimo takus ir akis. Įkvėpus didelės koncentracijos dujų, dėl deguonies trūkumo, net per trumpą laikotarpį galima netekti sąmonės ar uždusti. Suskystintos dujos, patekusios ant odos ar į akis, dėl intensyvaus garavimo gali sukelti nušalimą.
Aplinkos temperatūroje SND neturi savybių sudaryti toksiškų junginių su kitomis medžiagomis vandenyje ir ore. Avariniai nuotėkiai gali trumpam laikotarpiui užteršti dirvą, vandenį ir atmosferą bei ženkliai sumažinti deguonies koncentraciją aplinkos ore, ypač uždaroje erdvėje.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminė sudėtis:
Suskystintos naftos dujos, angliavandenilių C_3 mišinys su nežymia C_2, C_4, dalimi. SND sudėtyje 1,3-butadieno yra mažiau kaip 0,1 % masės.

3.1 Sudėtinės dalys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Masės dalis, %
Suskystintos naftos dujos	68476-86-8	270-705-8	100

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Produktui būdingi pavojai:
Ypač degios suskystintos dujos. Esant didelei koncentracijai, dusina – deguonies trūkumas gali būti mirtinas. Sąlytis su suskystintomis dujomis gali sukelti nušalimus.

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija
Prieš gelbėjant nukentėjusiuosius izoliuoti teritoriją nuo visų galimų užsidegimo šaltinių, taip pat atjungti elektros tiekimo šaltinius.
Užtikrinti pakankamą vėdinimą ir patikrinti, kad prieš įeinant į uždaras ertmes (patalpas) būtų saugi, kvėpavimui tinkama aplinka. Būtina imtis priemonių apsisaugoti nuo galimo apsinuodijimo – dėvėti patvirtintą perteklinio slėgio autonominį kvėpavimo aparatą su veidą visiškai uždengiančia kauke.
Apsinuodijusius asmenis išvesti iš pavojaus vietos. Kreiptis medicininės pagalbos – jei įmanoma, parodyti medžiagos saugos duomenų lapą arba etiketę.

Įkvėpus:
Išeiti pačiam ar išvesti nukentėjusįjį į gryną orą. Nepalikti nukentėjusiojo be priežiūros. Pasirūpinti, kad nukentėjusiam asmeniui būtų šilta ir ramu. Jei nukentėjusysis be sąmonės, paguldyti stabiliai ant šono.
Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
Jei kvėpavimas sutrikęs, duoti kvėpuoti deguonies (jei įmanoma) arba atlikti dirbtinę plaučių ventiliaciją. Jei sutrikusi širdies veikla (nėra pulso), atlikti širdies ir plaučių reanimaciją.

Patekus ant odos:
Nenuvilkti drabužių, prišalusių prie odos. Paveiktą vietą gerai nuplauti vandeniu. Plauti bent 15 minučių. Jei yra nušalimo požymių (odos išbalimas ar paraudimas arba deginimo, dilgčiojimo jausmas), paveiktos vietos netrinti, nemasažuoti ir nespausti. Nukentėjusįjį nedelsiant išvežti į ligoninę.

Patekus į akis:
Išsiimti kontaktinius lęšius. Akis kruopščiai praskalauti vandeniu. Skalauti bent 15 minučių. Skalaujant laikyti akis plačiai atmerktas.
Jei yra nušalimo požymių, nepraeina skausmas, patinimas, ašarojimas ar jautrumas šviesai, nukentėjusįjį reikėtų nusiųsti pas gydytoją.

Prarijus:
Šis poveikio būdas mažai tikėtinas – sąlyčio su skystos būsenos medžiaga metu gali nušalti lūpos ir burna.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis
Įkvėpus didelės koncentracijos dujų (medžiagos) poveikis gali pasireikšti dusinimu. Patekusi ant odos ar į akis skystos būsenos medžiaga (suskystintos SND) gali sukelti nušalimus.

4.3 Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą:
Dusinančios dujos, esant normaliai temperatūrai ir slėgiui – jokių specifinių priešnuodžių nėra. Skystos būsenos medžiagos poveikio atveju gydyti nuo nušalimų.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumas
Suskystintos naftos dujos yra ypač lengvai užsiliepsnojantis produktas, galintis sudaryti sprogius mišinius su oru. SND transportuojamos, sandėliuojamos ir naudojamos temperatūrose aukštesnėse už jų pliūpsnio temperatūrą. Būtina vengti visų atvirų ir potencialių liepsnos šaltinių.

5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės
Dideli gaisrai: Vandens purslai, vandens rūkas, vandens garai arba putos.
Maži gaisrai: Sausi milteliai arba anglies dioksido (CO_2) gesintuvas, sausas smėlis arba priešgaisrinės putos.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės
Nenaudoti vandens čiurkšlės. Negesinti putomis ir vandeniu to paties paviršiaus vienu metu, nes vanduo suardo putas.

5.2 Medžiagos keliami pavojai
Degimo produktai:
Nevisiškai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti anglies monoksidas, anglies dioksidas ir nesudegę angliavandeniliai (dūmai).

Specifiniai pavojai
Dujų nuotėkio atveju, jei saugu ir įmanoma tai padaryti, sustabdyti dujų nuotėkį. Dujų nuotėkio ir užsidegimo atveju, jei dujų nuotėkio sustabdyti neįmanoma, leisti joms išdegti, tuo pačiu metu vandens purslų srove vėsinant tarą, įrangą ir aplinką.
SND dujinėje fazėje yra sunkesnės už orą, todėl žemose nevėdinamose vietose gali susikaupti sprogios koncentracijos dujų ir oro mišiniai. Garai gali toli sklisti ir sprogti. Degimo metu gali išsiskirti didelis kiekis toksiškų dujų – CO, CO_2.
Indai, kuriuose laikoma medžiaga, gali sprogti veikiami gaisro, todėl vandens purslais būtina vėsinti uždarą tarą.
Neleisti gaisro gesinimo metu susidariusioms nuotekoms patekti į drenažą bei vandentakius – nuotekos drenažinėse sistemose gali sprogti bei vėl užsidegti.

5.3 Apsaugos priemonės ugniagesiams ir gaisrą gesinantiems žmonėms
Didelio gaisro atveju arba uždarose ar blogai vėdinamose patalpose, kartu su įprastinėmis priešgais-

rinėmis priemonėmis būtina dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius bei autonominį perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą su visiškai veidą uždengiančia kauke.

6 SKIRSNIS: AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

6.1 Asmeninės apsaugos priemonės ir saugos procedūros

Išsiliejus produktui naudoti įprastines asmenines apsaugos priemones: antistatiniai darbiniai drabužiai, darbinės pirštinės, darbinis šalmas, antistatiniai neslystantys apsauginiai batai, apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant galimam produkto sąlyčiui su akimis). Kvėpavimo apsaugai naudoti autonominį perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą, nebent yra įsitikinta, kad aplinka yra saugi.

Išsiliejus medžiagai (SND), išsiskiria didelis ypač degių dujų kiekis. SND pliūpsnio temperatūra yra labai maža, todėl bet koks jų išsipylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogimo pavojų. Dujos yra sunkesnės už orą, todėl jos kaupiasi žemesnėse ar uždarose vietose.
Jei tai nekelia pavojaus, sustabdyti SND nuotėkį. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga ir neįkvėpti jos garų. Būti prieš vėją. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis saugiu atstumu atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybas.
Įeiti į poveikio vietą tik tuo atveju, jei tai neišvengiamai būtina. Degių dujų detektorius gali būti naudojamas patikrinti, ar ore yra degių medžiagos dujų ar garų. Jei tai nekelia pavojaus, pašalinti visus užsidegimo (pvz., elektros, kibirkščių, ugnies ir t.t.) potencialius šaltinius.
Jei reikia, pagal galiojančius reikalavimus informuoti atitinkamas valdžios institucijas.
Išsipylus dideliam SND kiekiui, susidaro dideli, sunkesni už orą, sprogių garų kiekiai, kurių debesys gali pasiekti atokiau esančius potencialius užsiliepsnojimo šaltinius, todėl būtina kuo skubiau informuoti pavėjinėje pusėje esančius objektus.

6.2 Aplinkosaugos priemonės

Išsiliejus sausumoje:
Sustabdyti SND tolesnį išsiliejimą ar nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Neleisti išsiliejusiai medžiagai patekti į drenažo sistemas ar kitas vietas, kuriose ji gali kauptis. Užtikrinti pakankamą vėdinimą, ypatingai uždarose vietose.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą
Sustabdyti SND tolesnį išsiliejimą ar nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus skystam produktui į vandens telkinius, labiausiai tikėtina, kad produktas greitai ir visiškai išgaruos. Izoliuoti teritoriją ir iki to momento, kai medžiaga visiškai išsisklaidys, apsaugoti laivus bei uosto statinius nuo gaisro, sprogimo pavojaus, atsižvelgiant į vėjo kryptį bei greitį.
Jei išsiliejusi medžiaga pateko į upes, ežerus ar drenažo sistemas, informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

6.3 Valymo metodai ir procedūros

Išsiliejus sausumoje
Sustabdyti išsiliejusios medžiagos plitimą – išvėdinti aplinką ir leisti produktui išgaruoti.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą
Sustabdyti išsiliejusios medžiagos plitimą ir leisti produktui išgaruoti.

Papildomos avarijų likvidavimo priemonės:
Išsiliejus skystam produktui, kyla gaisro pavojus ir susidaro sprogi aplinka. Dideli išsipylusių SND kiekiai turėtų būti užpilti putomis, siekiant sumažinti produkto garavimą ir sprogimo ar užsidegimo riziką. Visa įranga turi būti nekibirkščiuojanti ir įžeminta.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Būtina laikytis visų sprogiai aplinkai, degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų reikalavimų. Suskystintoms naftos dujoms transportuoti turi būti naudojamos tam tinkamos specialios paskirties mobilios cisternos. Tvarkant ir sandėliuojant produktą, būtina imtis priemonių, siekiant išvengti jo išsiliejimo į kanalizaciją ar vandens telkinius.
Užtikrinti saugius darbo metodus ir atitinkamą tvarką rizikai suvaldyti. Poveikio vietose turi būti uždrausta rūkyti, valgyti ir gerti.
Medžiagos garai sunkesni už orą, todėl saugotis nuo jos kaupimosi žemesnėse ir uždarose vietose.
Siekiant išvengti nušalimų, neliesti plikomis rankomis šaltos armatūros, įrangos, balionų ir saugyklų su suskystintomis dujomis.

7.2 Saugaus tvarkymo ir sandėliavimo sąlygos

Tvarkymas

Užpildant mobilias cisternas ir jas išpilant, gali susidaryti elektrostatinis krūvis, todėl būtina imtis priemonių, apsaugančių nuo elektrostatinės iškrovos, įrangą būtina įžeminti ir pritvirtinti. Krovos darbų vykdymo vietoje neturi būti potencialių užsidegimo šaltinių.
Vamzdynai bei įranga turi būti atspari galimam slėgiui. Naudoti atgalinius vožtuvus ar kitus apsauginius įtaisus atgaliniam srautui sustabdyti.
Apsvarstyti, kokios techninės priemonės ir proceso modernizavimas (įskaitant automatiką) gali būti naudojami galimiems nuotėkiams pašalinti. Siekiant sumažinti galimą poveikį, naudoti tokias priemones, kaip uždaros sistemos, tam skirta įranga ir tinkama bendroji, ištraukiamoji ventiliacija. Prieš imantis priemonių plitimui sustabdyti, nudrenuoti sistemas ir išvalyti perpumpavimo vamzdynus.
Jei įmanoma, išvalyti, praplauti įrangą prieš jos remontą. Reguliariai tikrinti, išbandyti ir prižiūrėti visas technines kontrolės priemones.
Saugyklų, talpyklų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta šalies, vietinės valdžios ar kompanijos nustatytose taisyklėse. Su tuščia tara elgtis atsargiai, nes joje likę dujos, garai gali būti degūs. Tarą draudžiama slėgti, pjauti, virinti, lituoti, gręžti, šlifuoti.
Vengti produkto sąlyčio su oksiduojančiomis medžiagomis, chloro ir vandenilio chloridu bei vandenilio fluoridu.
Taros praplovimo metu susidariusias nuotekas utilizuoti vadovaujantis vietiniais ir nacionaliniais reikalavimais.

Sandėliavimas

SND laikyti ir saugoti naudojamos specialios paskirties saugyklos, esančios saugiame atstume nuo potencialių užsidegimo šaltinių. Išfasuotas SND laikyti tik aprobuotuose induose, tam skirtose vėsiose ir gerai vėdinamose vietose.
Saugyklas ir cisternas reikia tinkamai pažymėti bei ant jų iškabinti įspėjamuosius plakatus, kaip nuorodas apie aparatų saugų eksploatavimą ir produkto sandėliavimą.
Atliekant priežiūros arba konservavimo darbus, tuščią tarą reikia prapūsti ir apsaugoti inertinėmis (pvz., azoto) dujomis.

7.3 Naudojimo būdai:

Suskystintos naftos dujos naudojamas kaip cheminio proceso žaliava.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis – 900 mg/m^3.

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Techninio valdymo priemonės

Atliekant įvairias technines ir gamybines operacijas su SND, į aplinką gali išsiskirti dujos, tačiau jų koncentracija darbo aplinkos ore neturi viršyti nustatyto leistino lygio.

8.2.2 Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Darbo metu, kai išsiskiria toksiškos dujos ir darbuotojai yra jų veikiami, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, kaip izoliuojančias dujokaukes ir izoliuojančius kvėpavimo aparatus. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

PASTABA. Būtina atkreipti dėmesį, kad filtruojančios dujokaukės nuo SND sudarančių C_2, C_3 ir C_4 angliavandenilių praktiškai neapsaugo.

Akių apsaugos priemonės

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz., pagal EN 166).

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Rankų apsaugos priemonės

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pvz., pagal EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Kitos apsaugos priemonės

Būtina dėvėti apsauginius rūbus (pvz., pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Norint išvengti nušalimų ir nudeginimų šalčiu būtina dėvėti specialias pirštines ir specialią aprangą. Visa apsauginė apranga ir įranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

Specialūs nurodymai higienai

Prieš pertraukas ir po darbo reikia plauti rankas.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams.

9 SKIRSNIS: FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	bespalvis skystis esant sandėliavimo sąlygų slėgiui, bespalvės dujos esant aplinkos slėgiui.
Kvapas	nemalonus specifinis dėl produkte esančių junginių (merkaptanų).
pH	informacija nereikšminga.
Užšalimo temperatūra	žemiau minus 185 ^{o}C.
Distiliacijos temperatūrų intervalas	nuo minus 45 ^{o}C iki 0 ^{o}C.
Pliūpsnio temperatūra	žemesnė kaip minus 104 ^{o}C.
Sprogumo koncentracija ore (esant 20 ^{o}C)	1,6–9,5 % tūrio.
Garų slėgis manometrinis esant 40 ^{o}C	1300–1700 kPa.
Garų tankis, lyginant su oru	1,4–2,0.
Tankis esant 15 ^{o}C ir sandėliavimo slėgiui	520–530 kg/m^3.
Tirpumas vandenyje (esant 20 ^{o}C)	24–60 mg/l.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	didesnė kaip 430 ^{o}C.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas
Nesukelia pavojingų reakcijų, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių.

10.2 Stabilumas
Produktas stabilus aplinkos temperatūroje, pavojingų polimerizacijos reakcijų nevyksta.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Nėra žinomų pavojingų reakcijų.

10.4 Vengtinos sąlygos
Aukšta aplinkos temperatūra. Vengti elektrostatinės elektros iškrovų ir kitų užsidegimo šaltinių.

10.5 Vengtinos medžiagos
Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai
Dalinio skilimo (nevisiško sudegimo) metu susidaro dūmai, anglies dioksidas bei ypač kenksmingas anglies monoksidas. Toksiškų dujų koncentracija uždaroje erdvėje ar patalpoje gali pasiekti pavojingą ribą.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį
Poveikio būdai
Medžiaga į organizmą gali patekti įkvėpus.

Toksiškumas
SND angliavandeniliai neturi ūmaus ir ilgalaikio toksinio poveikio.

Trumpalaikio poveikio įtaka
Suskystintos naftos dujos (skysto būvio) patekusios į akis gali sukelti rimtus pažeidimus, o patekusios ant odos sukelia nudegimą šalčiu ir nušalimą. Esant dideliam nušalimo laipsniui gali susidaryti pūslės ir sunkiai gyjančios žaizdos. Didelių odos paviršių nušalimas gali sukelti rimtas sveikatos problemas.
Įkvėpus mažos koncentracijos produkto garų sudirginamos kvėpavimo takų gleivinės, žmogus jaučia svaigulį, pykinimą, silpnumą, galvos skausmą ir mieguistumą. Didelės koncentracijos produkto garai sukelia nervų sistemos bei širdies ir kvėpavimo veiklos sutrikimus; sumažina deguonies koncentraciją įkvepiamame ore ir sukelia hipoksiją (deguonies trūkumą audiniuose), todėl net per trumpą laikotarpį žmogus gali uždusti ar prarasti sąmonę.

Ilgalaikio poveikio įtaka
Pakartotinis ar ilgalaikis kvėpavimas produkto garais gali sukelti įvairius pažeidimus: hipotoniją (kraujospūdžio sumažėjimą), padidintą nuovargį, nemigą, neurozę. Ilgalaikis produkto garų sąlytis su oda gali sukelti dermatitą.
Kancerogeniniu ar mutageniniu poveikiu bei bioakumuliaciniu potencialu SND nepasižymi.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Ekotoksiškumas
SND angliavandeniliai neturi ilgalaikio neigiamo poveikio vandens ir kitai aplinkai.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas
SND angliavandenilių bioskaidumas nedidelis.

12.3 Bioakumuliacinis potencialas
SND nepasižymi bioakumuliacine geba.

12.4 Judrumas
Išsiliejus SND, priklausomai nuo aplinkos temperatūros, gali išgaruoti gana ženkli jų dalis, o likusi dalis susigerti į dirvožemį.

12.5 PBT ir vPvT vertinimo rezultatai
Šioje medžiagoje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai
Atliekos utilizuojamos taikant nukenksminimo būdus, vadovaujantis nacionaliniais reikalavimais ir vietos valdžios patvirtintomis taisyklėmis, arba naudojantis rangovų, kurie turi leidimą naikinti atliekas, paslaugomis. Tvarkant atliekas, būtina įsidėmėti jų keliamus pavojus ir imtis reikiamų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.
Tuščiose cisternose gali būti degaus produkto liekanų bei garų, kurie gali kelti gaisro ar sprogimo pavojų, todėl ant jų būtina palikti įspėjamuosius užrašus, kaip nuorodas apie saugų talpyklų eksploatavimą ir atliekų šalinimą.
DRAUDŽIAMA virinti, lituoti bei kitaip remontuoti cisternas prieš tai tinkamai jų neparuošus.

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

14.1 JT numeris	1965
14.2 JT laivybos būdingas krovinio pavadinimas	JT 1965, angliavandenilinių dujų mišinys, suskystintas, 2.
14.3 Transportavimo pavojingumo klasė	2
14.4 Pakuotės grupė	netaikoma.
14.5 Pavojai aplinkai	aplinkai nepavojingos.
14.6 Specialios atsargumo priemonės	nėra taikomos.
14.7 Nesupakuotų krovinių transportavimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	nėra taikomas.

15 SKIRSNIS: TEISINĖ INFORMACIJA

15.1 Teisės aktai
Lietuvoje:
Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 2015/830; Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr. 36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000; 2010, Nr. 145-7434; 2010, Nr. 157-7967; 2012, Nr. 132-6648; Teisės aktų registras, Nr. 2015-11085); LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968; Žin., 2005, Nr. 86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699; 2011, Nr. 138-6526; 2012, Nr. 6-191; 2013, Nr. 110-5429; 2013, Teisės aktų registras, Nr. 2014-00038; Nr. 2014-05579; Nr. 2016-00088); LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 38-1804).

15.2 Cheminės saugos vertinimas
Suskystintų naftos dujų cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus.

Santrumpos ir akronimai

CAS	Cheminių medžiagų tarnyba
EC	EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų cheminių medžiagų sąrašas)
EN	Europos standartizacijos komiteto Europos standartas
ES	Europos Sąjunga
JT	Jungtinės Tautos
LR	Lietuvos Respublika
PBT	Patvari, bioakumuliacinė, toksinė
REACH	Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų Reglamentas
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Pavojingumo frazės:
H220: Ypač degios dujos.
H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės:
P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.
P377: Dujų nuotėkio sukeltas gaisras. Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.
P381: Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.
P410+P403: Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Nenaudokite suskystintų naftos dujų kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.
Jei turite klausimų ar abejonių dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: *info@orlenlietuva.lt*

PASTABA**:** Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, yra traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji negali būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape.
Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva* neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
12	Siūlomos SAZ ribų planas

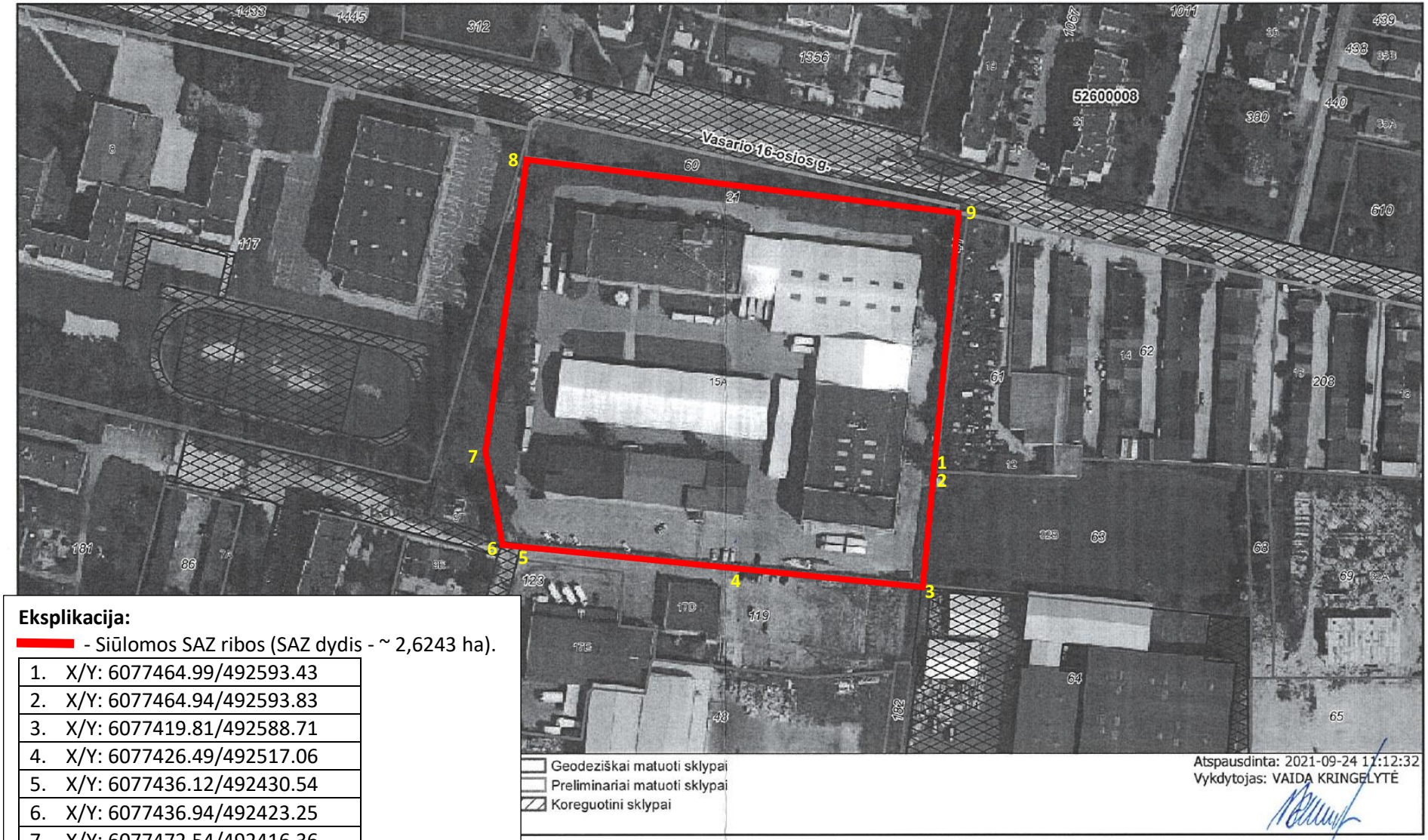
UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PRODUKTŲ GAMYBAI IR POLISTIRENINIO PUTPLASČIO ATLIEKŲ PARUOŠIMO PERDIRBIMUI ADRESU S. LOZORAIČIO G. 15A, GARLIAVA, KAUNO R.
SIŪLOMOS SAZ RIBOS

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:2000



Atspausdinta: 2021-09-24 11:12:32
Vykdytojas: VAIDA KRINGELYTĖ

Eksplikacija:

- Siūlomos SAZ ribos (SAZ dydis - ~ 2,6243 ha).

1.	X/Y: 6077464.99/492593.43
2.	X/Y: 6077464.94/492593.83
3.	X/Y: 6077419.81/492588.71
4.	X/Y: 6077426.49/492517.06
5.	X/Y: 6077436.12/492430.54
6.	X/Y: 6077436.94/492423.25
7.	X/Y: 6077472.54/492416.36
8.	X/Y: 6077589.71/492432.48
9.	X/Y: 6077567.41/492602.92

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
13	• Lydraščio Kauno rajono savivaldybės administracijos Garliavos seniūnijai ir skelbimo kopijos; • Garliavos seniūnijos seniūnės pritarimo elektroniniu paštu dėl ataskaitos viešo pristatymo būdo ir laiko kopija; • Rašto dėl parengtos Ataskaitos Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentui kopija; • Lydraščio Kauno rajono savivaldybės administracijai dėl PVSV ataskaitos viešo pristatymo informacinio skelbimo paskelbimo savivaldybės internetinėje svetainėje kopija; • Skelbimų laikraščiuose „Lietuvos rytas“ ir „Kauno diena“ priede „Kauno rajono diena“ kopijos • Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą, paskelbtas savivaldybės internetinėje svetainėje; • Zoom ataskaita su nurodytais susitikimo dalyviais, jų pasijungimo bei atsijungimo laikais

UAB EKOKONSULTACIJOS
J. Kubiliaus g. 6-5, LT – 08234 Vilnius
Tel. +370 5 2745491
Įmonės kodas 300081400
PVM mokėtojo kodas LT100001445811
A/s LT067300010088257241

info@ekokonsultacijos.lt
www.ekokonsultacijos.lt

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Garliavos seniūnijos seniūnei
p. Nijolei Tarvydienei

2021-10-21 Nr. D-21-63

DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS VIEŠO PRISTATYMO

UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ esama ūkinė veikla – polistireninio putplasčio produkcijos gamyba, naudojant plėtrųjį polistireną (EPS), vykdoma bei planuojama ūkinė veikla - polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui planuojama adresu, Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. Siekiant UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ vykdomai gamybinei veiklai bei planuojamai vykdyti atliekų tvarkymo veiklai nustatyti sanitarinės apsaugos zonos dydį, yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Šiuo metu yra parengta UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita). Ataskaitos atsakingas rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308).

Šalyje paskelbtos valstybės lygio ekstremaliosios situacijos laikotarpiu (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. vasario 26 d. nutarimas Nr. 152) viešo visuomenės supažindinimo su poveikio visuomenės sveikatos vertinimo ataskaita susirinkimas gali būti organizuojamas internetinės vaizdo transliacijos būdu: būtina užtikrinti tiesioginę vaizdo, garso transliaciją su galimybe transliacijos metu visuomenei teikti pasiūlymus bei klausimus ir gauti atsakymus. Informacija apie visuomenės supažindinimą su poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita elektroninėmis komunikacijos priemonėmis yra paskelbta Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos interneto svetainėje: *https://nvsc.lrv.lt/lt/naujienos/visuomene-supazindinti-su-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-ataskaita-rekomenduojama-nuotoliniu-budu*.

Atsižvelgiant į Nacionalinis visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos internetinėje svetainėje 2020-10-27 paskelbtą informaciją, *Ataskaitos rengėjas ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienų iki internetinės vaizdo transliacijos būdu organizuojamo viešo visuomenės supažindinimo su poveikio visuomenės sveikatos vertinimo ataskaita susirinkimo raštu pateikia vaizdo transliavimo nuorodą seniūnui (savivaldybės atsakingam specialistui, jeigu savivaldybėje nėra seniūnijų).*

Informuojame Jus, kad viešas supažindinimas su Ataskaita vyks 2021 m. lapkričio 17 d. 17.30 val. internetinės vaizdo transliacijos būdu. Prisijungimo adresas: https://zoom.us (Prisijungimo ID: 844 6842 5798, Kodas: 787750, nuoroda https://us02web.zoom.us/j/84468425798?pwd=SklTUm9iVVpqWHNNdDVBQ0ZOL2VrUT09).

PRIDEDAMA: 1. Informacinis pranešimas (1 lapas);

l.e.p. direktorė Inga Muliuolė

Inga Muliuolė, tel. 8 698 48047, el. p. inga@ekokonsultacijos.lt

Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius – UAB „Baltijos polistirenas“ (įmonės kodas 160421364), S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r., tel.: 8 656 60696, el. p.: info@balpol.lt
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel.: 8 5 27 45 491, el. p.: info@ekokonsultacijos.lt.
PŪV pavadinimas, vieta – polistireninio putplasčio produktų gamyba ir polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui UAB „Baltijos polistirenas“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r.
PŪV aprašymas – UAB „Baltijos polistirenas“ vykdo polistireno gaminių gamybą, ateityje planuoja vykdyti polistireninio putplasčio atliekų paruošimą perdirbimui.
Ataskaita eksponuojama UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/, nuo 2021 m. spalio 26 d. iki 2021 m. lapkričio 17 d.
Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita vyks 2021 m. lapkričio 17 d. 17.30 val. internetinės vaizdo transliacijos būdu. Prisijungimo adresas: https://zoom.us (Prisijungimo ID: 844 6842 5798, Kodas: 787750, nuoroda https://us02web.zoom.us/j/84468425798?pwd=SklTUm9iVVpqWHNNdDVBQ0ZOL2VrUT09).
Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2021 m. lapkričio 17 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“ el. p.: inga@ekokonsultacijos.lt.
Sprendimą dėl PŪV galimybių priimanti institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, adresu: K. Petrausko g. 24, Kaunas, tel.: 8 37 331683, el. p.: kaunas@nvsc.lt.

Inga Muliuolė

From: Nijolė Tarvydienė <nijole.tarvydiene@garliava.krs.lt>
Sent: 2021 m. gruodis 5 d. 20:23
To: 'Inga Muliuolė'
Subject: RE: Dėl UAB „Baltijos polistirenas“ PVSV ataskaitos eksponavimo bei pristatymo visuomenei laiko

Suderinta

From: Inga Muliuolė <inga@ekokonsultacijos.lt>
Sent: Thursday, December 2, 2021 1:09 PM
To: nijole.tarvydiene@garliava.krs.lt
Subject: FW: Dėl UAB „Baltijos polistirenas“ PVSV ataskaitos eksponavimo bei pristatymo visuomenei laiko

---

From: Inga Muliuolė [mailto:inga@ekokonsultacijos.lt]
Sent: 2021 m. lapkričio 15 d. 11:42
To: 'nijole.tarvydiene@garliava.krs.lt' <nijole.tarvydiene@garliava.krs.lt>
Subject: FW: Dėl UAB „Baltijos polistirenas“ PVSV ataskaitos eksponavimo bei pristatymo visuomenei laiko

Laba diena, gerb. seniūne,

Primenu, kad viešas visuomenės supažindinimas su UAB „Baltijos polistirenas“ PVSV ataskaita vyks 2021 m. lapkričio 17 d. 17.30 val. internetinės vaizdo transliacijos būdu, žr. laišką žemiau, kurį Jums siunčiau spalio 21 d.

Iki šio momento nesulaukiau Jūsų patvirtinimo, kad siųstą informaciją gavote ir pritariate Ataskaitos eksponavimo vietai bei jos pristatymo visuomenei laikui, kaip buvome kalbėję telefonu. Ar galėtumėte tiesiog atsakyti į šį laišką? Iš anksto Jums ačiū.

Taip pat primenu, kad su ataskaita galima susipažinti mūsų internetinėje svetainėje http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/.

Pagarbiai,

Inga Muliuolė
Projektų vadovė
_____
UAB EKOKONSULTACIJOS
J. Kubiliaus g. 6-5, LT – 08234 Vilnius
Mob. (+370) 698 48047
El. paštas inga@ekokonsultacijos.lt

EKOKONSULTACIJOS

From: Inga Muliuolė [mailto:inga@ekokonsultacijos.lt]
Sent: 2021 m. spalio 21 d. 18:55
To: 'nijole.tarvydiene@garliava.krs.lt' <nijole.tarvydiene@garliava.krs.lt>
Subject: Dėl UAB „Baltijos polistirenas“ PVSV ataskaitos eksponavimo bei pristatymo visuomenei laiko

Labas vakaras, gerb. seniūne,

Kaip kalbėjome telefonu, parengėme UAB „Baltijos polistirenas“ polistireninio putplasčio produktų gamybos ir polistireninio putplasčio atliekų paruošimo perdirbimui, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą (toliau – Ataskaita).

Vadovaujantis Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos internetinėje svetainėje 2020-10-27 paskelbta informacija, visuomenė su parengta Ataskaita turi būti supažindinama internetinės vaizdo transliacijos būdu (t.y. nuotoliniu būdu), be to *Ataskaitos rengėjas ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienų iki internetinės vaizdo transliacijos būdu organizuojamo viešo visuomenės supažindinimo su poveikio visuomenės sveikatos vertinimo ataskaita susirinkimo raštu pateikia vaizdo transliavimo nuorodą seniūnui (savivaldybės atsakingam specialistui, jeigu savivaldybėje nėra seniūnijų).* Tad siunčiame Jums raštą su pateikta informacija, kada vyks Ataskaitos pristatymas visuomenei bei kaip galima prisijungti nuotoliniu būdu prie šio pristatymo. Taip pat prisegu ir Informacinį pranešimą apie parengtą Ataskaitą.

Dėl šalyje paskelbtos valstybės lygio ekstremaliosios situacijos, *Ataskaitą eksponuosime taip pat tik elektroninėje erdvėje* - UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/, nuo 2021 m. spalio 26 d.

Prašau patvirtinti, kad šitą informaciją gavote ir pritariate Ataskaitos eksponavimo vietai bei jos pristatymo visuomenei laikui, atsakant į šį elektroninį laišką.

Pagarbiai,

Inga Muliuolė
Projektų vadovė
_____
UAB EKOKONSULTACIJOS
J. Kubiliaus g. 6-5, LT – 08234 Vilnius
Mob. (+370) 698 48047
El. paštas inga@ekokonsultacijos.lt

EKOKONSULTACIJOS

UAB EKOKONSULTACIJOS
J. Kubiliaus g. 6-5, LT – 08234 Vilnius
Tel. +370 5 2745491
Įmonės kodas 300081400
PVM mokėtojo kodas LT100001445811
A/s LT067300010088257241

info@ekokonsultacijos.lt
www.ekokonsultacijos.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentui

2021-10-22 Nr. D-21-65

DĖL PARENGTOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS

UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ esama ūkinė veikla – polistireninio putplasčio produkcijos gamyba, naudojant plėtrųjį polistireną (EPS), vykdoma bei planuojama ūkinė veikla - polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui planuojama adresu, Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. Siekiant UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ vykdomai gamybinei veiklai bei planuojamai vykdyti atliekų tvarkymo veiklai nustatyti sanitarinės apsaugos zonos dydį, yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Šiuo metu yra parengta UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita). Ataskaitos atsakingas rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308).

Informuojame, kad:

- Ataskaita nuo 2021 m. spalio 26 d. iki 2021 m. lapkričio 17 d. bus eksponuojama UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/.
- viešas supažindinimas su Ataskaita vyks 2021 m. lapkričio 17 d. 17.30 val. internetinės vaizdo transliacijos būdu. Prisijungimo adresas: https://zoom.us (Prisijungimo ID: 844 6842 5798, Kodas: 787750, nuoroda https://us02web.zoom.us/j/84468425798?pwd=SklTUm9iVVpqWHNNdDVBQ0ZOL2VrUT09).

Informacinio pranešimo kopija prie rašto pridedama.

PRIDEDAMA: Informacinis pranešimas (1 lapas).

l.e.p. direktorė Inga Muliuolė

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS
Inga Muliuolė, tel. (8 5) 274 54 91, el. p. inga@ekokonsultacijos.lt

UAB EKOKONSULTACIJOS
J. Kubiliaus g. 6-5, LT – 08234 Vilnius
Tel. +370 5 2745491
Įmonės kodas 300081400
PVM mokėtojo kodas LT100001445811
A/s LT067300010088257241

info@ekokonsultacijos.lt
www.ekokonsultacijos.lt

Kauno rajono savivaldybės administracijai 2021-10-21 Nr. D-21-64

DĖL INFORMACINIO PRANEŠIMO IR POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS EKSPONAVIMO

UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ esama ūkinė veikla – polistireninio putplasčio produkcijos gamyba, naudojant plėtrųjį polistireną (EPS), vykdoma bei planuojama ūkinė veikla - polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui planuojama adresu, Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. Siekiant UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ vykdomai gamybinei veiklai bei planuojamai vykdyti atliekų tvarkymo veiklai nustatyti sanitarinės apsaugos zonos dydį, yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Šiuo metu yra parengta UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita). Ataskaitos atsakingas rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308).

Atsižvelgiant į Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos internetinėje svetainėje 2020-10-27 paskelbtą informaciją – *Sveikatos apsaugos ministerija, siekdama užtikrinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. vasario 26 d. nutarimo Nr. 152 „Dėl valstybės lygio ekstremaliosios situacijos paskelbimo“ vykdymą, rekomenduoja šalyje paskelbtos valstybės lygio ekstremaliosios situacijos laikotarpiu viešo visuomenės supažindinimo su poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita susirinkimą ir kitas visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinime procedūras vykdyti elektroninėmis komunikacijos priemonėmis.* Taip pat vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, Ataskaitos rengėjas informacinį pranešimas apie planuojamą veiklą, viešą Ataskaitos eksponavimą bei viešą pristatymą visuomenei ne mažiau kaip prieš 10 darbo dienų iki internetinės vaizdo transliacijos būdu organizuojamo viešo visuomenės supažindinimo su poveikio visuomenės sveikatos vertinimo ataskaita susirinkimo dienos turi paskelbti savivaldybės, kurios teritorijoje planuojama ūkinė veikla, interneto svetainėje.

Prašome Jūsų informacinį pranešimą apie parengtą Ataskaitą paskelbti Jūsų savivaldybės interneto svetainėje.

Informuojame, kad:

- Ataskaita nuo 2021 m. spalio 26 d. iki 2021 m. lapkričio 17 d. bus eksponuojama UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/.
- viešas supažindinimas su Ataskaita vyks 2021 m. lapkričio 17 d. 17.30 val. internetinės vaizdo transliacijos būdu. Prisijungimo adresas: https://zoom.us (Prisijungimo ID: 844 6842 5798, Kodas: 787750, nuoroda https://us02web.zoom.us/j/84468425798?pwd=SklTUm9iVVpqWHNNdDVBQ0ZOL2VrUT09).

PRIDEDAMA: 1. Informacinis pranešimas (1 lapas);

I.e.p. direktorė Inga Muliuolė

Inga Muliuolė, tel. 8 698 48047, el. p. inga@ekokonsultacijos.lt

Žemė, sklypai

PERKA

Perka žemę visoje Lietuvoje, gali būti apleista, su bendraturčiais, išnuomota. Padeda sutvarkyti dokumentus. Lauksime įvairių pasiūlymų. Tel. 8 671 08 059.

Butai

PERKA

Vilnius

Perkame butus Vilniuje. Gali būti be remonto. Siūlyti įvairius variantus. Tel.+370 683 73 159.

Statybos ir remonto darbai

SIŪLO PASLAUGAS

Statyba

Stogų ir fasadų darbai. Ilgametė patirtis. Pigiai komplektuojame medžiagas. Teikiame garantiją. Tel. 8 677 34 202.

VANDENS GREŽINIAI, GEOTERMINIS ŠILDYMAS. Darbai nuo A iki Z visoje Lietuvoje ištisus metus! Garantija, aptarnavimas. Interneto svetainė www. Melkerlita.lt, Tel.: 8 686 83 265, 8 616 08 020.

Įvairūs

TERMOVIZIJOS PASLAUGOS. Nustatomas kur yra temperatūros skirtumas tarp sienų, langų, durų, stogo ir t. t. Tel. 8 670 65 510.

Paslaugos

KONSULTACIJOS

Paskolos nuo 1000,- Eur iki 10 m. visoje Lietuvoje, užstatas – butas, namas. Konsultacijos. Tel. 8 698 09 250.

Paskolos. Išperkame jūsų skolas iš antstolių, padengiame kitokias skolas įkeičiant nekilnojamąjį turtą. Konsultacijos. Tel. 8 620 33 777.

Siūlo darbą

NUOLATINIS DARBAS

Įvairus

ŽŪB „DELIKATESAS“ reikalingas IT specialistas, energetikas, inžinierius. Kreiptis tel. +370 614 47 803.

Darbininkams

UAB „Gensera“, vykdanti lauko inžinerinių tinklų (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklų) statybos darbus, ieško: Lauko vamzdynų montuotojų. Atlyginimas nuo 1200,00 Eur/mėn. į rankas. Brigadininkų. Atlyginimas nuo 1300,00 Eur/mėn. į rankas. Horizontalaus kryptinio gręžimo operatorių (betranšėjinis tiesimas). Atlyginimas: 1500,00 – 2500,00 Eur/mėn. į rankas. Suteikiame visas darbui reikalingas priemones, transportą atvykti į darbą. Daugiau informacijos suteiksime žemiau nurodytais kontaktais darbo dienomis: I–V, mob. tel. 8 691 86 121, el. paštu info@gensera.lt

Ieškome budinčios valytojos, valytojos renginių metu ir po jų Kauno arenoje. Darbo laikas 8–17 val. Budinčių valytojų darbo užmokestis nuo 660 Eur. Renginių metu ar po jų dirbančių valytojų atlyginimas valandinis. Prie komandos kviečiame prisijungti ir studentus bei senjorus. Skambinti tel. 8 656 04 543.

Kepykla Vilniuje ieško darbuotojų: Kepėjos (-jo). Konditerės (-io). Valytojos (-jo). Pakuotojos (-jo). Vairuotojos (-jo). Daugiau informacijos el. paštu info@gustum.lt arba telefonu 8 610 02 334.

Pranešimai

BYLOS

2021 09 27 Vilniaus apygardos teismo nutartimi UAB „Ugatransa“ iškelta bankroto byla (Nr. B2–2757–656/2021, į. k. 304939323, registracijos adresas V.Nagevičiaus g. 3, Vilnius). Nutartis įsiteisėjo 2021 10 06. Nemokumo administratoriumi paskirta UAB „Alter Bonus“. BUAB „Ugatransa“ nevykdys įmonės sudarytų sutarčių, kurių vykdymo terminas dar nepasibaigė. Kreditoriniai reikalavimai priimami iki 2021 11 08 el. p. info@vbkonsultantai.lt

Skubiai reikalingas spaudos platintojas

Pašilaičiuose Vilniuje.

Vilnius, tel. (8 5) 274 3777

AUKCIONAI

Vilniaus Gedimino technikos universitetas viešojo elektroninio aukciono būdu

parduoda:

◆ 207 kv. m gyv. namą Jaurų I kaime, Molėtų raj.

Visa informacija apie parduodamus objektus

VILNIUSTECH.LT/AUKCIONAI

DINGĘ ANTSPAUDAI

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos informuoja, kad 2021 m. lapkričio 4 d. 9 val., numatomas Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos šeštosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos posėdis, kuriame bus svarstomi kultūros paveldo objektų esančių Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.: Pastatų komplekso (1175, 22901, 22902, 22903), Kepėjų g. 5, 7, 9; Pastato (1183), Turgaus g. 9; Pastato (1187), Tiltų g. 13; Pastato (2620), Tomo g. 10; Administracinio pastato (21304), H. Manto g. 2; Pastato (12557), Lakštučių g. 6 nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktų projektai.

Su projektais galima susipažinti:
https://dangulys.kpd.lt/public/136127f8bc79 (Užs. 21AV33-244)

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos informuoja, kad 2021 m. lapkričio 16 d. 9 val. numatomas nuotolinis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos posėdis, kuriame bus svarstomi Mažeikių duonos kepyklos kamino (44958), esančio Mažeikių rajono sav., Mažeikių m., Skuodo g. 2; Trakų pusiasalio pilies liekanų ir kitų statinių komplekso (1021), esančio Trakų rajono sav., Trakų sen., Trakų m., Kęstučio g. 4; Vilniaus Šv. apaštalų Jokūbo ir Pilypo bažnyčios, dominikonų vienuolyno ansamblio ir Šv. Jokūbo ligoninės statinių komplekso (u. k. 1073), esančio Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Vasario 16-osios g. 1, 11; Klaipėdos uosto valdybos administracinio pastato (46674), esančio Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Naujoji Uosto g. 5, nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktų projektai.
Su projektais galima susipažinti
https://dangulys.kpd.lt/public/fd303976a17a (Užs. 21AV33-246)

ĮVAIRŪS

Aš, Ričardas Juozapaitis, pranešu jums bendraturčiai G.A.; N.M.; D.S.; J.V. ir R.V., kad parduodu man nuosavybės teise priklausančią 10/100 dalių pastato gyvenamo namo, unikalus Nr. 2793-5004-8015, ir 10/100 dalių kitų inžinerinių statinių – kiemo statinių, unikalus Nr. 2793-5004-8059 ir 79/800 dalis žemės sklypo, unikalus Nr. 2701-0022-0246, esančių Suvalkų g. 11, Panevėžyje, (toliau Turtas) už bendrą 10 500 kainą. Pagal galiojančio Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 4.79 str. Jūs turite pirmenybės teisę pirkti aukščiau minėtą Turtą. Jūs privalote per vieną mėnesį po šio pranešimo gavimo dienos atvykti į Panevėžio r. 3-ąjį notaro biurą ir išreikšti savo valią dėl aukščiau minėto turto pirkimo arba pateikti pareiškimą su išreikšta savo valia dėl aukščiau minėto turto pirkimo.

Mes, Agnė Sokienė ir Ottonas Sokas, parduodame mums nuosavybės teise priklausiančią 1/6 dalį ūkinio pastato, unikalus Nr. 4198-4012-1020, adresas: Vilniaus r.sav., Riešės sen., Didžiosios Riešės k., Vieversių g. 9 (toliau – Turtas) už ne mažesnę nei 10000,00 Eur (dešimt tūkstančių eurų). Pažymime, kad parduodamam Turtui nėra nustatyta naudojimosi nekilnojamuoju daiktu tvarka; už parduodamą Turtą turi būti atsiskaitoma iki pirkimo ir pardavimo sutarties pasirašymo. Jūs, A. P., E. A. K., A. V., UAB „Novatoriški sprendimai“ kaip aukščiau nurodyto Turto bendraturtis turite pirmumo teisę (LR CK 4.79 str) pirkti aukščiau nurodytą Turtą. Prašome per vieną mėnesį nuo šio skelbimo paskelbimo spaudoje dienos pareikšti Vilniaus rajono 1-ajam notarų biurui, esančiam Verkių g. 1 Vilniuje, savo norą ar atsisakymą pirkti aukščiau nurodytą Turtą. Pažymime, jog esminės turto dalies pirkimo-pardavimo sąlygos bei tvarka Jums yra atskleistos ir papildomų sąlygų pareikalavimas nesuteikia teisės papildomam termino nustatymui ir(arba) pranešimo siuntimui. Jeigu Jūs nurodytu laiku neišreikšite savo noro ar atsisakymo, aukščiau nurodytas Turtas bus parduotas trečiajam asmeniui.

Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius – UAB „Baltijos polistirenas“ (įmonės kodas 160421364, adresas S.Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r., tel. 8 656 60 696, el. p. info@balpol.lt Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400, adesas J.Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. 8 5 27 4 5491, el. p. info@ekokonsultacijos.lt PŪV pavadinimas, vieta – polistireninio putplasčio produktų gamyba ir polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui UAB „Baltijos polistirenas“, adresu S.Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. PŪV aprašymas – UAB „Baltijos polistirenas“ vykdo polistireno gaminių gamybą, ateityje planuoja vykdyti polistireninio putplasčio atliekų paruošimą perdirbimui. Ataskaita eksponuojama UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/, nuo 2021 m. spalio 26 d. iki 2021 m. lapkričio 17 d. Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita vyks 2021 m. lapkričio 17 d. 17.30 val. internetinės vaizdo transliacijos būdu. Prisijungimo adresas: https://zoom.us (Prisijungimo ID: 844 6842 5798, Kodas: 787750). Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2021 m. lapkričio 17 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“ el. p. inga@ekokonsultacijos.lt Sprendimą dėl PŪV galimybių priimanti institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, adresu K.Petrausko g. 24, Kaunas, tel.: 8 37 33 16 83, el. p. kaunas@nvsc.lt.

2021 11 07 14 val. SB „Šiaulių Kregždutė“, šaukiamas susirinkimas. Bus keičiami įstatai ir renkama nauja taryba ir pirmininkas.

Informuojame žemės sklypų: (kadastro Nr. 4110/0400:521; 4110/0400:525; 4110/0400:524; 4100/0400:519), esančių Naujosios vs., Zujūnų sen., Vilniaus r. sav. savininkę O. S., kad VĮ Registrų centro matininkė Rūta Balčiauskienė (kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1078), 2021 11 08 10.30 val. vykdys žemės sklypo (proj. Nr. 2833-1), 13.30 val. vykdys žemės sklypo (proj. Nr. 2834-1), 2021 11 08 14.00 val. vykdys žemės sklypo (proj. Nr. 2833), 2021 11 08 14.30 val. vykdys žemės sklypo (proj. Nr. 2831), 2021 11 08 15.00 val. vykdys žemės sklypo (proj. Nr. 2836), esančių Naujosios vs., Zujūnų sen., Vilniaus r. sav., ribų ženklinimo darbus. Informuojame žemės sklypo (kadastro Nr. 4110/0400:521), esančio Naujosios vs., Zujūnų sen., Vilniaus r. sav. savininkus M. Z. ir R. Z., kad VĮ Registrų centro matininkė Rūta Balčiauskienė (kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1078), 2021 11 08 15.00 val. vykdys žemės sklypo (proj. Nr. 2836), esančio Naujosios vs., Zujūnų sen., Vilniaus r. sav., ribų ženklinimo darbus. Informuojame žemės sklypo (kadastro Nr. 4110/0400:866), esančio Koplyčninkų g. 7, Koplyčninkų k., Zujūnų sen., Vilniaus r. sav. savininkę A. K., kad VĮ Registrų centro matininkė Rūta Balčiauskienė (kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1078), 2021 11 15 15.00 val. vykdys žemės sklypo (proj. Nr. 2839), esančio Koplyčninkų k., Zujūnų sen., Vilniaus r. sav., ribų ženklinimo darbus. Prireikus išsamesnės informacijos, prašom kreiptis į VĮ Registrų centro matininkę Rūtą Balčiauskienę, Laisvės al. 32A, Kaunas, el. paštu Ruta.Balciauskiene@registrucentras.lt arba telefonais: 8 37 787843, +370 612 10477.

Radviliškio rajono savivaldybės administracija viešo elektroninio aukciono būdu parduoda 121/371 dalis administracinio pastato (unikalus numeris 7193-8010-8010) ir 2022/6200 dalis valstybinės žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-2143-1081), esančių Radviliškio r. sav., Radviliškio sen., Daugėlaičių k., Dvaro g. 11. Parduodamo turto bendraturčiai R.J. ir D.K. kviečiami dalyvauti viešame elektroniniame aukcione. Su aukciono sąlygomis galima susipažinti interneto svetainėje www.radviliskis.lt. Pranešimą perduoda Radviliškio rajono 2-ojo notaro biuro notarė Aldona Stričkienė.

SG21SLAPTASSKELBIMAS

NOTARŲ SKELBIMAI

2021 08 13 mirė testatorius ČESLAVAS LIKTARAVIČIUS. Suinteresuoti asmenys, pageidaujantys susipažinti su palikėjo testamentu, kviečiami atvykti į Vilniaus r. sav. 8-ąjį notaro biurą, adresu Mindaugo g. 14-9, Vilniuje iki 2021 11 13 įskaitytinai.

KONKURSAI

Lietuvos kariuomenė, atstovaujama Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnybos, skelbia viešąjį patalpų plotų nuomos konkursą. Nuomojamo ploto vieta (adresas): Marijampolė, Vytauto g. 72 – 2,03 m^2. Naudojimo paskirtis – monetiniams ir korteliniams karštų gėrimų bei šaltų gėrimų ir užkandžių aparatams pastatyti. Pradinė 1 m^2 nuomos kaina už mėnesį Eur be PVM -1,24 Eur. Turto nuomos sutarties trukmė – 3 metai (įskaitant nuomos termino pratęsimą). Pradinis įnašas – 3 mėnesių nuomos mokestis. Nelaimėjus nuomos konkurso, pradinis įnašas per 5 darbo dienas grąžinamas į nurodytą sąskaitą. Nuomos konkurso dalyvio pradinis įnašas turi būti sumokėtas iki paraiškos pateikimo registravimo. Lietuvos kariuomenės nuomos konkurso dalyvio pradiniam dalyvio įnašui sumokėti a/s LT48 7300 0100 0246 0179 AB bankas „Swedbank“, banko kodas 73000, juridinio asmens kodas 188732677. PVM mokėtojo kodas LT887326716. Patalpų apžiūra –2021 m. spalio 29 d. 10 val. Marijampolėje. Dėl patalpų apžiūros kreiptis į KĮAC Marijampolės skyriaus vedėją Gintautą Dumbliauską tel.: +370 706 71 419, +370 626 38 294, el. p. gintas.dumbliauskas@mil.lt Paraiškos dalyvauti konkurse teikiamos užklijuotame ir užantspauduotame voke, pristatyti iki 2021 m. lapkričio 5 d. 10 val. adresu Gedimino g.19, Kaunas. Ant voko turi būti užrašyta „Turto nuomos konkursui“. Vokų atplėšimo procedūra – 2021 m. lapkričio 5 d. 10 val., adresu Gedimino g. 19, Kaunas, Kauno įgulos aptarnavimo centro patalpose, kabinetas 304. Visą informaciją apie konkursą galite rasti interneto svetainėje: http://kam.lt/lt/administracine_informacija/viesieji_nuomos_konkursai.html.

AKUŠERIJA
AMATAI
ANOMALIJA
ANTSIUVAS
BAMBA
BITKORIS
BIUSTAI
BLAUSA
BRAHMA
DIDYBĖ
DIRHAMAS
DROBĖ
DVARAI
DVYNIAI
EPUŠYNAS
GATVĖ
GYVĖDA
GLOMA
HIPIS
IKONA
INDAI
JAKAS
KARKA
KASACIJA
KNABLYS
KORDAS
KRISLAI
KULKOS
KUOKA
KURSAI
LAIŠKAS
MINDA
MITYBA
NASRAI
NOTEROS
PAŠINAS
PELAI
PILIS
POKŠTAI
PRIEŠAI
RUDUO
SEKVOJOS
SIUNTA
STIGA
ŠERDIENA
TIESA
TOŠIS
VADAS
VARPAS
VĄŠAI
VILNA

Raidžių tankumyne išbraukite duotus žodžius. Jie paslėpti vertikaliose, horizontaliose ir įstrižose eilutėse. Viena raidė gali būti braukiama kelis kartus. Iš likusių raidžių horizontaliai perskaitysite frazę.

S	I	A	A	N	T	S	I	U	V	A	S	E	I	T
U	K	A	N	O	M	A	L	I	J	A	K	O	U	K
B	U	J	Š	T	I	M	Ė	L	S	S	R	R	Ė	V
I	R	I	I	E	B	A	M	B	A	I	S	P	A	S
U	S	R	K	R	I	H	T	K	Y	Y	L	M	A	K
S	A	E	I	O	I	R	Š	Š	L	D	Š	I	E	S
T	I	Š	K	S	R	I	P	B	K	E	I	N	P	I
A	A	U	O	V	A	D	A	S	R	O	U	D	U	R
I	I	K	N	L	O	N	A	D	I	E	P	A	Š	O
M	N	A	A	T	K	J	I	S	S	S	S	I	Y	K
G	Y	V	Ė	D	A	E	O	Š	L	U	M	S	N	T
Ė	V	T	A	G	N	K	A	S	A	C	I	J	A	I
B	D	Ą	I	A	L	E	P	L	I	P	T	A	S	B
O	Š	T	Š	U	I	O	B	V	I	I	Y	K	R	E
R	S	Č	K	A	V	A	M	H	A	R	B	A	A	I
D	V	A	R	A	I	A	T	A	M	A	A	S	I	A

Sudarė V. G.

Spalio 23 d. „Lietuvos ryte“ spausdintų kryžiažodžių atsakymai:

1. Vertikaliai: 1. Fiala. 2. Markata. 3. Mantija. 4. Piurė. 7. Regionas. 8. Karavelė. 11. Gaūras. 12. Planetariumas. 13. Visata. 17. Tartiufas. 18. Skvoteris. 22. Drugys. 23. Konvojus. 24. Kubrikas. 25. Garšva. 28. Vanagas. 29. Zarasai. 33. Stela. 34. Peras. **Horizontaliai:** 5. Midas. 6. Dašis. 9. Replika. 10. Štormas. 14. Kadis. 15. Italija. 16. Saris. 19. Frontas. 20. Skveras. 21. Simonaitytė. 26. Puantai. 27. Didburė. 30. Vyžos. 31. Malabas. 32. Rievė. 35. Muštras. 36. Lafetas. 37. Altas. 38. Halas.

2. Geruolis.

3. 1=P, 2=A, 3=T, 4=S, 5=K, 6=E, 7=O, 8=D, 9=R, 10=N, 11=I, 12=M, 13=L, 14=U, 15=Ė.

Raudondvario dvare vyko tarptautinės kūrybinės dirbtuvės, skirtos naujai edukacijai „Baltiški lobiai“ kurti. **Ši veikla yra projekto „Istorinis kelias: Raudondvaris–Bauskė (LLI-498 HRRB)“,** įgyvendinamo pagal „Interreg V-A Latvijos ir Lietuvos bendradarbiavimo per sieną programą 2014–2020“, dalis.

Skaičius: dešimties amatininkų-edukatorių komanda iš Bauskės ir Raudondvario dalijosi idėjomis, žiniomis ir patirtimi, kad sukurtų naują edukacinę programą.

Užduotis: kurdami lobius edukatoriai privalėjo naudoti kuo natūralesnes medžiagas.

Baltiškos kultūros lobiai Raudondvaryje

Dešimties amatininkų-edukatorių komanda, kurioje – floristikos, odos apdirbimo, kaligrafijos, papuošalų, medžio, žvakių ir natūralių kvepalų gamybos, gintarų, keramikos bei tekstilės meistrai iš Bauskės ir Raudondvario, dalijosi idėjomis, žiniomis ir patirtimi, kad sukurtų naują edukacinę programą. Dirbtuvių metu meistrai, pristatydami savo idėjas, joms įkvėpimo sėmėsi ir iš viduramžių, renesanso, baltų mitologijos istorinių šaltinių, ir iš Raudondvario dvaro bei Bauskės pilies turimos istorijos.

Kūrėjai savo sukurta edukacija „Baltiški lobiai“ pakvies lankytojus į istorinę kelionę, supažindinsiančią su dvarų kultūra, Raudondvario dvaro ir Bauskės pilies amatininkų veikla, puoselėjančia dvaruose ir pilyse gyvavusius amatus, jų kuriama autentika. Edukatoriams buvo skirta užduotis naudoti kuo natūralesnes medžiagas kuriant lobius, tad dalyvių lauks ir gyvos gėlės bei žolelės, gintarai, šilkas ir dar daug kitų medžiagų, su kuriomis teks dirbti pasitelkiant ir autentiškus senovėje amatininkų turėtus darbo įrankius.

Projekto „Istorinis kelias: Raudondvaris–Bauskė“ tikslas – pasiūlyti naujų turiningų veiklų ir pritraukti daugiau turistų šaltuoju sezonu.

Planuojama, kad edukacijos bus rengiamos atvirų dirbtuvių principu, kai dalyvio lauks ne vienas, bet keli edukatoriai, kurie padės pasigaminti po naują lobį ir kartu atskleis jo istorinę reikšmę, kilmę. Taip kūrybiškai keliaudamas edukacijos dalyvis susikurs savo baltiškų lobių skrynelę, kurioje tilps ir jam vienam težinomos jo sukurtų brangenybių paslaptys, ir dalelė autentiškos istorijos.

Kas yra tie „Baltiški lobiai“ ir kaip jų rasti, bus galima sužinoti jau 2022 m. Naujoji edukacija dalyviams bus nemokama ir vyks Raudondvario dvare bei Bauskės pilies muziejuje rudens ir žiemos sezonu. Netrukus bus išleista informacinė medžiaga su edukacijos „Baltiški lobiai“ pristatymu turistams.

Įgyvendinant šią veiklą, tikimasi pasiekti vieną pagrindinių projekto „Istorinis kelias: Raudondvaris–Bauskė“ tikslų – pasiūlyti naujų turiningų veiklų ir pritraukti daugiau turistų šaltuoju sezonu. Būtent šiuo metu minėtuose kultūros paveldo objektuose lankytojų srautai yra gerokai sumažėję, palyginti su šiltuoju sezonu. Turiningo užimtumo veiklų pasiūla Raudondvario dvare ir Bauskės pilyje rudens ir žiemos mėnesiais pasipildys ne tik „Baltiškų lobių“ edukacija, bet ir renesansinės, senosios muzikos koncertais, kuriuose bus įdomu pamatyti autentiškų istorinių šokių, kostiumų, išgirsti, kaip skamba to laikmečio instrumentai. Be pramogų viduje, numatytos sporto, pramogų ir edukacinės veiklos lauke, dvaro čiuožykloje.

KRD inf.

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE PARENGTĄ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius – UAB „Baltijos polistirenas“ (įmonės kodas 160421364), S.Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r., tel. 8 656 60 696, e. p. info@balpol.lt

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J.Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. 8 5 274 541, e. p. info@ekokonsultacijos.lt.

PŪV pavadinimas, vieta – polistireninio putplasčio produktų gamyba ir polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui UAB „Baltijos polistirenas“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r.

PŪV aprašymas – UAB „Baltijos polistirenas“ vykdo polistireno gaminių gamybą, ateityje planuoja vykdyti polistireninio putplasčio atliekų paruošimą perdirbimui.

Ataskaita eksponuojama UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/ nuo 2021 m. spalio 26 d. iki 2021 m. lapkričio 17 d.

Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita vyks 2021 m. lapkričio 17 d. 17.30 val. internetinės vaizdo transliacijos būdu. Prisijungimo adresas: https://zoom.us (Prisijungimo ID: 844 6842 5798, Kodas: 787750).

Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2021 m. lapkričio 17 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“ e. p. inga@ekokonsultacijos.lt.

Sprendimą dėl PŪV galimybių priimanti institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, adresu: K.Petrausko g. 24, Kaunas, tel. (8 37) 331 683, e. p. kaunas@nvsc.lt.

Rezultatas: nemokamoje edukacijoje dalyvis susikurs savo baltiškų lobių skrynelę, kurioje tilps ir jam vienam težinomos jo sukurtų brangenybių paslaptys, ir dalelė autentiškos istorijos.

Tikslas: pasak Raudondvario dvaro direktorės Snieguolės Navickienės, įgyvendinant šią veiklą tikimasi pritraukti daugiau turistų šaltuoju sezonu.

Laimučio Brundzos nuotr.

krs.lt/savivaldybe/struktura-ir-kontaktai/administracijos-direktorius/urbanistikos-skyrius/teritorijų-planavimo-dokumentų-skelbimai/

Paieška

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ

COVID-19 | SAVIVALDYBĖ | GYVENTOJAMS | VERSLININKAMS | TURISTAMS | KONTAKTAI | Prisijungimas

2021-10-22

Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą
Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius – UAB „Baltijos polistirenas“ (įmonės kodas 160421364), S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r., tel.: 8 656 60696, el. p.: info@balpol.lt
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel.: 8 5 27 45 491, el. p.: info@ekokonsultacijos.lt.
PŪV pavadinimas, vieta – polistireninio putplasčio produktų gamyba ir polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui UAB „Baltijos polistirenas“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r.
PŪV aprašymas – UAB „Baltijos polistirenas“ vykdo polistireno gaminių gamybą, ateityje planuoja vykdyti polistireninio putplasčio atliekų paruošimą perdirbimui.
Ataskaita eksponuojama UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/, nuo 2021 m. spalio 26 d. iki 2021 m. lapkričio 17 d.
Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita vyks 2021 m. lapkričio 17 d. 17.30 val. internetinės vaizdo transliacijos būdu. Prisijungimo adresas: https://zoom.us (Prisijungimo ID: 844 6842 5798, Kodas: 787750, nuoroda https://us02web.zoom.us/j/84468425798?pwd=SklTUm9iVVpqWHNNdDVBQ0ZOL2VrUT09).
Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2021 m. lapkričio 17 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“ el. p.: inga@ekokonsultacijos.lt.
Sprendimą dėl PŪV galimybių priimanti institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, adresu: K. Petrausko g. 24, Kaunas, tel.: 8 37 331683, el. p.: kaunas@nvsc.lt.

2021-10-22

Informuojame apie parengtą Kauno rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2004-07-23 įsakymu Nr. ĮS-920 patvirtinto Kauno r. sav., Zapyškio sen., Dievogalos k., žemės sklypo Nr. 347, detaliojo plano koregavimo žemės sklypuose Medelyno g. 18 ir Medelyno g.

UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ ESAMOS IR PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS PRISTATYMO VISUOMENEI, ĮVYKUSIO 2021 M. LAPKRIČIO 17 D. 17.30 VAL. INTERNETINĖS VAIZDO TRANSLIACIJOS BŪDU, DALYVIŲ SĄRAŠAS

Meeting Participants

☑ Export with meeting data

Report to Zoom | Export

Meeting ID : 844 6842 5798
Duration (Minutes) : 130
Participants : 5
Topic : UAB „Baltijos polistirenas“...
Start Time : 11/17/2021 04:20:46 PM
User Email : inga@ekokonsultacijos.lt
End Time : 11/17/2021 06:30:39 PM

Name (Original Name)	User Email	Join Time	Leave Time	Duration (Minutes)	Guest	Recording Consent
Konstantinas Cholodovas		11/17/2021 04:20:46 PM	11/17/2021 06:30:38 PM	130	Yes	Y
Irena Ligeikienė (Jurgita Cv...		11/17/2021 04:22:09 PM	11/17/2021 06:30:39 PM	129	Yes	
Inga Muliuole	inga@ekokonsultacijos.lt	11/17/2021 04:32:10 PM	11/17/2021 06:30:38 PM	119	No	
Jolanta Graudinytė		11/17/2021 04:34:21 PM	11/17/2021 06:30:39 PM	117	Yes	Y
Irina Kliopova (andre_000)		11/17/2021 05:26:07 PM	11/17/2021 06:30:38 PM	65	Yes	Y