

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
8	Veikloje naudojamų ir planuojamų naudoti cheminių medžiagų SDL

**112120600 PVA 088-05 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekinis pavadinimas	:	PVA 088-05 (G)
Medžiagos pavadinimas	:	Polyvinyl Alcohol
CAS Nr.	:	25213-24-5

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis	:	Popieriaus ir kartono gamyba Užpildas ar Pigmentas
Rekomenduojami naudojimo apribojimai	:	Tik pramoniniam naudojimui. Nepatenka kitų pramonės šakų, ne paminėti.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	:	Omya GmbH (Office Hamburg) Possmoorweg 2 22301 Hamburg
Telefonas	:	+4940658720
Telefaksas	:	+494065872200
Už SDL atsakingo asmens elektroninio pašto adresas	:	sds.europe@omya.com
Atsakingas/užpildęs asmuo	:	Omya International Ltd, Group Regulatory Affairs, 4665 Oftringen, Switzerland

1.4 Pagalbos telefono numeris

Atsakingas skyrius	:	Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos ekstremalių sveikatai situacijų centras, apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Šiltnamių g. 29 (Lazdynai), 04130 Vilnius, tel.: (8 5) 2362052
--------------------	---	--

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

**112120600 PVA 088-05 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišiniai****Pavojingi komponentai**

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
methanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	$\geq 1 - < 3$
methyl acetate	79-20-9 201-185-2	STOT SE 3; H336 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225	$\geq 1 - < 10$

Abreviatūrų išaiškinimą žiūrėti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- Įkvėpus : Perkaitimo ar degimo metu išsiskiriančių dulkių ar dūmų atsitiktinio įkvėpimo atveju, išvesti į gryną orą.
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
- Patekus ant odos : Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus.
Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.
- Patekus į akis : Dėl atsargos praplauti akis tekančiu vandeniu.
Išimti kontaktinius lęšius.
Saugoti nepažeistą akį.
Plaunamos plačiai atmerktos akys.
- Prarijus : Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.
Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų.
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nežinomas.

**112120600 PVA 088-05 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Neturima duomenų

5 SKIRSNIS. 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

Pavojingi degimo produktai : Nežinomi jokie pavojingi degimo produktai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tolesnė informacija : Standartinė cheminio gaisro procedūra.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Asmens atsargumo priemonės : Vengti dulkių susidarymo.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Nereikalaujama specialių aplinkos apsaugos priemonių.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Sušluoti ir susemti.
Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Netaikomas

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.
Nereikalaujama specialių naudojimo nurodymų.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogdimo : Vengti dulkių susidarymo. Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830



112120600 PVA 088-05 (G)

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

Higienos priemonės : Bendroji pramonės higienos praktika.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo : Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. plotams ir talpykloms

Patarimai dėl sandėliavimo : Nėra specialių apribojimų sandėliavimui su kitais produktais.

Daugiau informacijos apie : Neskyia jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta. stabilumą sandėliavimo metu

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Neturima duomenų

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Ekspozicijos forma)	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Tolesnė informacija	Orientacinis, Prie profesinio poveikio ribinės vertės pridėtas užrašas, žymintis odą, reiškia, kad medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro odą			
		IPRD	200 ppm 260 mg/m ³	LT OEL
Tolesnė informacija	pateikimas per nepažeistą odą			
methyl acetate	79-20-9	TPRD	300 ppm 900 mg/m ³	LT OEL
		IPRD	150 ppm 450 mg/m ³	LT OEL

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
methanol	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus padarinius, Trumpalaikis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus padarinius, Trumpalaikis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis	40 mg/kg

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830



112120600 PVA 088-05 (G)

Versija 1.0 (CLP_LT) Peržiūrėjimo data: 15.09.2017 Saugos duomenų lapo numeris: PR-1121206 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 15.09.2017

			poveikis	
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ūmūs padarinius, Trumpalaikis poveikis	40 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmūs padarinius, Trumpalaikis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmūs padarinius, Trumpalaikis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	8 mg/kg
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ūmūs padarinius, Trumpalaikis poveikis	8 mg/kg
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - vietinis poveikis	8 mg/kg
methyl acetate	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	610 mg/m3
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	305 mg/m3
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	88 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	131 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	152 mg/m3
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	44 mg/kg
	Vartotojai	Nurijimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	44 mg/kg

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
methanol	Gėlasis vanduo	20,8 mg/l
	Jūros vanduo	2,08 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginys	100 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	77 mg/kg
	Jūros nuosėdos	7,7 mg/kg
	Dirvožemis	3,18 mg/kg
methyl acetate	Gėlasis vanduo	0,12 mg/l
	Jūros vanduo	0,012 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginys	600 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,128 mg/kg

**112120600 PVA 088-05 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

	Jūros nuosėdos	0,0128 mg/kg
	Dirvožemis	0,0416 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolė**Asmeninės apsauginės priemonės**

Akių apsauga : Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Rankų apsauga
Paaiškinimai : Esant ilgai trunkančiam ir dažnam sąlyčiui, mūvėti apsaugines pirštines.

Odos ir kūno apsaugos
priemonės : Apsauginis kostiumas

Kvėpavimo organų apsauga : Įprastai nereikalaujama asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda : granulės

Spalva : balta

pH : Netaikomas

Lydimosi/užšalimo
temperatūra : 228 - 230 °C
(1.013 hPa)

Virimo temperatūra / virimo
temperatūros intervalas : Neturima duomenų

Pliūpsnio temperatūra : Neturima duomenų

Viršutinė sprogumo riba /
Viršutinė degumo riba : Viršutinė degumo riba
Neturima duomenų

Žemutinė sprogumo riba /
Žemutinė degumo riba : Žemutinė degumo riba
Neturima duomenų

Garų slėgis : Neturima duomenų

Tankis : 1,329 g/cm³ (20 °C, 1.013 hPa)

Tirpumas
Tirpumas vandenyje : netirpus

Pasiskirstymo koeficientas: n-
oktanolis/vanduo : Neturima duomenų

Skilimo temperatūra : Neturima duomenų

**112120600 PVA 088-05 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

9.2 Kita informacija

Neturima duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**10.1 Reaktingumas**

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

10.2 Cheminis stabilumas

Neskyļa jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos : Specialiai paminėtų pavojų nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Neturima duomenų

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Neturima duomenų

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Neturima duomenų

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas****Produktas:**Ūmus toksiškumas prarijus : Ūmaus toksiškumo įvertis: > 2.000 mg/kg
Metodas: Skaičiavimo metodasŪmus toksiškumas įkvėpus : Ūmaus toksiškumo įvertis: > 5 mg/l
Ekspozicijos laikas: 4 h
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas
Metodas: Skaičiavimo metodasŪmus toksiškumas susilietus su oda : Ūmaus toksiškumo įvertis: > 2.000 mg/kg
Metodas: Skaičiavimo metodas**Komponentai:****methanol:**Ūmus toksiškumas prarijus : Ūmaus toksiškumo įvertis: 100 mg/kg
Metodas: Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Triušis): 83,9 mg/l



112120600 PVA 088-05 (G)

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

Ekspozicijos laikas: 4 h

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Ūmaus toksiškumo įvertis: 300 mg/kg
Metodas: Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis

methyl acetate:

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 5.000 mg/kg

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): 25000 ppm
Ekspozicijos laikas: 4 h

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė): > 2.000 mg/kg

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Produktas:

Pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis odą.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Produktas:

Pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Produktas:

Neturima duomenų

Tolesnė informacija

Produktas:

Neturima duomenų

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Komponentai:

methanol:

Toksiškumas žuvims : LC50 (Žuvis): 24.000 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia (Dafnija)): 24.500 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h

**112120600 PVA 088-05 (G)**

Versija 1.0 (CLP_LT)	Peržiūrėjimo data: 15.09.2017	Saugos duomenų lapo numeris: PR-1121206	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
----------------------------	----------------------------------	---	--

EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 3.290 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h

methyl acetate:

Toksiškumas žuvims

: LC100 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 500 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
GLP: taip

LC50 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 250 - 350 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
GLP: taip

LC0 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 250 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
GLP: taip

Toksiškumas dafnijoms ir
kitiems vandens
bestuburiams

: EC100 (Daphnia magna (Dafnija)): 1.448,2 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 202
GLP: taip

EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 1.026,7 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 202
GLP: taip

EC0 (Daphnia magna (Dafnija)): 362 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 202
GLP: taip

Toksiškumas jūros
dumbliams

: NOEC (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): 120 mg/l
Pabaiga: Prieaugis
Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

EC100 (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): > 100 mg/l
Pabaiga: Prieaugis

**112120600 PVA 088-05 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): > 120 mg/l
Pabaiga: Prieaugis
Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): > 120 mg/l
Pabaiga: Prieaugis
Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Neturima duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas**Komponentai:****methanol:**

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: -0,74
n-oktanolis/vanduo

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**Produktas:**

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis**Produktas:**

Papildoma ekologinė informacija : Apie šį produktą duomenų nėra.



112120600 PVA 088-05 (G)

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas	:	Perteklių ir neperdirbamus tirpalus pristatyti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę.
Užterštos pakuotės	:	Ištuštinti likusį kiekį. Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.4 Pakuotės grupė

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.5 Pavojus aplinkai

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikomas

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

REACH - Autorizuotinų labai didelių susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų kandidatinių sąrašas (59 straipsnis).	:	Netaikomas
--	---	------------

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų	:	Netaikomas
---	---	------------

Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų	:	Netaikomas
--	---	------------

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo	:	Netaikomas
---	---	------------

**112120600 PVA 088-05 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.
Netaikomas

15.2 Cheminės saugos vertinimas**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Pilnas H teiginių tekstas**

H225	: Labai degūs skystis ir garai.
H301	: Toksiška prarijus.
H311	: Toksiška susilietus su oda.
H319	: Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331	: Toksiška įkvėpus.
H336	: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H370	: Kenkia organams.

Kitų santrumpų pilnas tekstas

Acute Tox.	: Ūmus toksiškumas
Eye Irrit.	: Akių dirginimas
Flam. Liq.	: Degieji skysčiai
STOT SE	: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
2006/15/EC	: Orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą
LT OEL	: Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
2006/15/EC / TWA	: Ribinės vertės - 8 valandos
LT OEL / IPRD	: Ilgalaikio poveikio ribinis dysis
LT OEL / TPRD	: Trumpalaikio poveikio ribinis dysis

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė

**112120600 PVA 088-05 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1121206	

konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

Tolesnė informacija

Kita informacija : Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys susiję tik su sauga ir nekeičia jokios produkto informacijos ar produkto specifikacijos.

Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą, šaltiniai : Informacija iš darbinių pranešimų ir iš literatūros.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujama saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

**100447800 PVA 088-20 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekinis pavadinimas	:	PVA 088-20 (G)
Medžiagos pavadinimas	:	Polyvinyl Alcohol
CAS Nr.	:	25213-24-5

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis	:	Popieriaus ir kartono gamyba Užpildas ar Pigmentas
Rekomenduojami naudojimo apribojimai	:	Tik pramoniniam naudojimui. Nepatenka kitų pramonės šakų, ne paminėti.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	:	Omya GmbH (Office Hamburg) Possmoorweg 2 22301 Hamburg
Telefonas	:	+4940658720
Telefaksas	:	+494065872200
Už SDL atsakingo asmens elektroninio pašto adresas	:	sds.europe@omya.com
Atsakingas/užpildęs asmuo	:	Omya International Ltd, Group Regulatory Affairs, 4665 Oftringen, Switzerland

1.4 Pagalbos telefono numeris

Atsakingas skyrius	:	Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos ekstremalių sveikatai situacijų centras, apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Šiltnamių g. 29 (Lazdynai), 04130 Vilnius, tel.: (8 5) 2362052
--------------------	---	--

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

**100447800 PVA 088-20 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišiniai****Pavojingi komponentai**

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
methanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	$\geq 1 - < 3$
methyl acetate	79-20-9 201-185-2	STOT SE 3; H336 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225	$\geq 1 - < 10$

Abreviatūrų išaiškinimą žiūrėti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- Įkvėpus : Perkaitimo ar degimo metu išsiskiriančių dulkių ar dūmų atsitiktinio įkvėpimo atveju, išvesti į gryną orą.
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
- Patekus ant odos : Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus.
Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.
- Patekus į akis : Dėl atsargos praplauti akis tekančiu vandeniu.
Išimti kontaktinius lęšius.
Saugoti nepažeistą akį.
Plaunamos plačiai atmerktos akys.
- Prarijus : Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.
Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų.
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nežinomas.

**100447800 PVA 088-20 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Neturima duomenų

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1 Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės : Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai : Nežinomi jokie pavojingi degimo produktai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tolesnė informacija : Standartinė cheminio gaisro procedūra.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Asmens atsargumo priemonės : Vengti dulkių susidarymo.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Nereikalaujama specialių aplinkos apsaugos priemonių.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Sušluoti ir susemti.
Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Netaikomas

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.
Nereikalaujama specialių naudojimo nurodymų.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogdimo : Vengti dulkių susidarymo. Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830



100447800 PVA 088-20 (G)

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

Higienos priemonės : Bendroji pramonės higienos praktika.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo : Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. plotams ir talpykloms

Patarimai dėl sandėliavimo : Nėra specialių apribojimų sandėliavimui su kitais produktais.

Daugiau informacijos apie : Neskyta jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.
stabilumą sandėliavimo metu

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Neturima duomenų

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Ekspozicijos forma)	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Tolesnė informacija	Orientacinis, Prie profesinio poveikio ribinės vertės pridėtas užrašas, žymintis odą, reiškia, kad medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro odą			
		IPRD	200 ppm 260 mg/m ³	LT OEL
Tolesnė informacija	patekimas per nepažeistą odą			
methyl acetate	79-20-9	TPRD	300 ppm 900 mg/m ³	LT OEL
		IPRD	150 ppm 450 mg/m ³	LT OEL

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
methanol	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus padarinius, Trumpalaikis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus padarinius, Trumpalaikis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis	40 mg/kg

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830



100447800 PVA 088-20 (G)

Versija 1.0 (CLP_LT) Peržiūrėjimo data: 15.09.2017 Saugos duomenų lapo numeris: PR-1004478 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 15.09.2017

			poveikis	
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ūmius padarinius, Trumpalaikis poveikis	40 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmius padarinius, Trumpalaikis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmius padarinius, Trumpalaikis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	8 mg/kg
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ūmius padarinius, Trumpalaikis poveikis	8 mg/kg
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - vietinis poveikis	8 mg/kg
methyl acetate	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	610 mg/m3
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	305 mg/m3
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	88 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	131 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	152 mg/m3
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	44 mg/kg
	Vartotojai	Nurijimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	44 mg/kg

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
methanol	Gėlasis vanduo	20,8 mg/l
	Jūros vanduo	2,08 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginys	100 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	77 mg/kg
	Jūros nuosėdos	7,7 mg/kg
	Dirvožemis	3,18 mg/kg
methyl acetate	Gėlasis vanduo	0,12 mg/l
	Jūros vanduo	0,012 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginys	600 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,128 mg/kg

**100447800 PVA 088-20 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

	Jūros nuosėdos	0,0128 mg/kg
	Dirvožemis	0,0416 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolė**Asmeninės apsauginės priemonės**

Akių apsauga : Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Rankų apsauga
Paaiškinimai : Esant ilgai trunkančiam ir dažnam sąlyčiui, mūvėti apsaugines pirštines.

Odos ir kūno apsaugos
priemonės : Apsauginis kostiumas

Kvėpavimo organų apsauga : Įprastai nereikalaujama asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda : granulės

Spalva : balta

pH : Netaikomas

Lydimosi/užšalimo
temperatūra : 228 - 230 °C
(1.013 hPa)

Virimo temperatūra / virimo
temperatūros intervalas : Neturima duomenų

Pliūpsnio temperatūra : Neturima duomenų

Viršutinė sprogumo riba /
Viršutinė degumo riba : Viršutinė degumo riba
Neturima duomenų

Žemutinė sprogumo riba /
Žemutinė degumo riba : Žemutinė degumo riba
Neturima duomenų

Garų slėgis : Neturima duomenų

Tankis : 1,329 g/cm³ (20 °C, 1.013 hPa)

Tirpumas
Tirpumas vandenyje : netirpus

Pasiskirstymo koeficientas: n-
oktanolis/vanduo : Neturima duomenų

Skilimo temperatūra : Neturima duomenų

**100447800 PVA 088-20 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

9.2 Kita informacija

Neturima duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**10.1 Reaktingumas**

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

10.2 Cheminis stabilumas

Neskylla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos : Specialiai paminėtų pavojų nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Neturima duomenų

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Neturima duomenų

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Neturima duomenų

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:Ūmus toksiškumas prarijus : Ūmaus toksiškumo įvertis: > 2.000 mg/kg
Metodas: Skaičiavimo metodasŪmus toksiškumas įkvėpus : Ūmaus toksiškumo įvertis: > 5 mg/l
Ekspozicijos laikas: 4 h
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas
Metodas: Skaičiavimo metodasŪmus toksiškumas susilietus su oda : Ūmaus toksiškumo įvertis: > 2.000 mg/kg
Metodas: Skaičiavimo metodas**Komponentai:****methanol:**Ūmus toksiškumas prarijus : Ūmaus toksiškumo įvertis: 100 mg/kg
Metodas: Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830



100447800 PVA 088-20 (G)

Versija 1.0 (CLP_LT)	Peržiūrėjimo data: 15.09.2017	Saugos duomenų lapo numeris: PR-1004478	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
----------------------------	----------------------------------	---	--

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): 83,9 mg/l
Ekspozicijos laikas: 4 h

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Ūmaus toksiškumo įvertis: 300 mg/kg
Metodas: Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis

methyl acetate:

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 5.000 mg/kg

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): 25000 ppm
Ekspozicijos laikas: 4 h

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė): > 2.000 mg/kg

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis odą.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Odos jautrinimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Kvėpavimo takų sensibilizacija

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

STOT (vienartinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**100447800 PVA 088-20 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Toksiškumas įkvėpus

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Tolesnė informacija**Produktas:**

Neturima duomenų

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1 Toksiškumas****Komponentai:****methanol:**

Toksiškumas žuvims : LC50 (Žuvis): 24.000 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h

Toksiškumas dafnijoms ir
kitiems vandens
bestuburiams : EC50 (Daphnia (Dafnija)): 24.500 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h

EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 3.290 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h

methyl acetate:

Toksiškumas žuvims : LC100 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 500 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
GLP: taip

LC50 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 250 - 350 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
GLP: taip

LC0 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 250 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
GLP: taip

Toksiškumas dafnijoms ir
kitiems vandens
bestuburiams : EC100 (Daphnia magna (Dafnija)): 1.448,2 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h
Bandymo tipas: statinis bandymas

**100447800 PVA 088-20 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

Metodas: OECD Bandymų metodika 202
GLP: taip

EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 1.026,7 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 202
GLP: taip

EC0 (Daphnia magna (Dafnija)): 362 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 202
GLP: taip

Toksiškumas jūros
dumbliams

: NOEC (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): 120
mg/l
Pabaiga: Prieaugis
Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

EC100 (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): > 100
mg/l
Pabaiga: Prieaugis
Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): > 120
mg/l
Pabaiga: Prieaugis
Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): > 120
mg/l
Pabaiga: Prieaugis
Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Neturima duomenų

**100447800 PVA 088-20 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

12.3 Bioakumuliacijos potencialas**Komponentai:****methanol:**

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: -0,74
n-oktanolis/vanduo

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**Produktas:**

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis**Produktas:**

Papildoma ekologinė : Apie šį produktą duomenų nėra.
informacija

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas : Perteklių ir neperdirbamus tirpalus pristatyti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę.

Užterštos pakuotės : Ištuštinti likusį kiekį.
Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**14.1 JT numeris**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.4 Pakuotės grupė

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

**100447800 PVA 088-20 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

14.5 Pavojus aplinkai

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikomas

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

REACH - Autorizuotųjų labai didelių susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų kandidatinių sąrašas (59 straipsnis). : Netaikomas

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų : Netaikomas

Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų : Netaikomas

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo : Netaikomas

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.
Netaikomas

15.2 Cheminės saugos vertinimas**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Pilnas H teiginių tekstas**

H225	: Labai degūs skystis ir garai.
H301	: Toksiška prarijus.
H311	: Toksiška susilietus su oda.
H319	: Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331	: Toksiška įkvėpus.
H336	: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H370	: Kenkia organams.

Kitų santrumpų pilnas tekstas

Acute Tox.	: Ūmus toksiškumas
Eye Irrit.	: Akių dirginimas
Flam. Liq.	: Degieji skysčiai
STOT SE	: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
2006/15/EC	: Orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą

**100447800 PVA 088-20 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

LT OEL	:	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore
2006/15/EC / TWA	:	Ribinės vertės - 8 valandos
LT OEL / IPRD	:	Ilgalaikio poveikio ribinis dysis
LT OEL / TPRD	:	Trumpalaikio poveikio ribinis dysis

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukciniis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greičio temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

Tollesnė informacija

Kita informacija : Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys susiję tik su sauga ir nekeičia jokios produkto informacijos ar produkto specifikacijos.

Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą, šaltiniai : Informacija iš darbinių pranešimų ir iš literatūros.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujama saugiai

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830



100447800 PVA 088-20 (G)

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1004478	

naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

**112351300 PVA 088-50 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekinis pavadinimas	:	PVA 088-50 (G)
Medžiagos pavadinimas	:	Polyvinyl Alcohol
CAS Nr.	:	25213-24-5

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis	:	Popieriaus ir kartono gamyba Užpildas ar Pigmentas
Rekomenduojami naudojimo apribojimai	:	Tik pramoniniam naudojimui. Nepatenka kitų pramonės šakų, ne paminėti.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	:	Omya GmbH (Office Hamburg) Possmoorweg 2 22301 Hamburg
Telefonas	:	+4940658720
Telefaksas	:	+494065872200
Už SDL atsakingo asmens elektroninio pašto adresas	:	sds.europe@omya.com
Atsakingas/užpildęs asmuo	:	Omya International Ltd, Group Regulatory Affairs, 4665 Oftringen, Switzerland

1.4 Pagalbos telefono numeris

Atsakingas skyrius	:	Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos ekstremalių sveikatai situacijų centras, apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Šiltnamių g. 29 (Lazdynai), 04130 Vilnius, tel.: (8 5) 2362052
--------------------	---	--

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

**112351300 PVA 088-50 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišiniai****Pavojingi komponentai**

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
methanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	$\geq 1 - < 3$
methyl acetate	79-20-9 201-185-2	STOT SE 3; H336 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225	$\geq 1 - < 10$

Abreviatūrų išaiškinimą žiūrėti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- Įkvėpus : Perkaitimo ar degimo metu išsiskiriančių dulkių ar dūmų atsitiktinio įkvėpimo atveju, išvesti į gryną orą.
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
- Patekus ant odos : Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus.
Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.
- Patekus į akis : Dėl atsargos praplauti akis tekančiu vandeniu.
Išimti kontaktinius lęšius.
Saugoti nepažeistą akį.
Plaunamos plačiai atmerktos akys.
- Prarijus : Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.
Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų.
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nežinomas.

**112351300 PVA 088-50 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Neturima duomenų

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1 Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės : Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai : Nežinomi jokie pavojingi degimo produktai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tolesnė informacija : Standartinė cheminio gaisro procedūra.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Asmens atsargumo priemonės : Vengti dulkių susidarymo.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Nereikalaujama specialių aplinkos apsaugos priemonių.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Sušluoti ir susemti.
Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Netaikomas

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.
Nereikalaujama specialių naudojimo nurodymų.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogdimo : Vengti dulkių susidarymo. Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830



112351300 PVA 088-50 (G)

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

Higienos priemonės : Bendroji pramonės higienos praktika.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo : Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. plotams ir talpykloms

Patarimai dėl sandėliavimo : Nėra specialių apribojimų sandėliavimui su kitais produktais.

Daugiau informacijos apie : Neskyia jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta. stabilumą sandėliavimo metu

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Neturima duomenų

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Ekspozicijos forma)	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Tolesnė informacija	Orientacinis, Prie profesinio poveikio ribinės vertės pridėtas užrašas, žymintis odą, reiškia, kad medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro odą			
		IPRD	200 ppm 260 mg/m ³	LT OEL
Tolesnė informacija	pateikimas per nepažeistą odą			
methyl acetate	79-20-9	TPRD	300 ppm 900 mg/m ³	LT OEL
		IPRD	150 ppm 450 mg/m ³	LT OEL

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
methanol	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus padarinius, Trumpalaikis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus padarinius, Trumpalaikis poveikis	260 mg/m ³
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis	40 mg/kg

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830



112351300 PVA 088-50 (G)

Versija 1.0 (CLP_LT) Peržiūrėjimo data: 15.09.2017 Saugos duomenų lapo numeris: PR-1123513 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 15.09.2017

			poveikis	
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ūmūs padarinius, Trumpalaikis poveikis	40 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmūs padarinius, Trumpalaikis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmūs padarinius, Trumpalaikis poveikis	50 mg/m3
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	8 mg/kg
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ūmūs padarinius, Trumpalaikis poveikis	8 mg/kg
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - vietinis poveikis	8 mg/kg
methyl acetate	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	610 mg/m3
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	305 mg/m3
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	88 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	131 mg/m3
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	152 mg/m3
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	44 mg/kg
	Vartotojai	Nurijimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	44 mg/kg

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
methanol	Gėlasis vanduo	20,8 mg/l
	Jūros vanduo	2,08 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginys	100 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	77 mg/kg
	Jūros nuosėdos	7,7 mg/kg
	Dirvožemis	3,18 mg/kg
methyl acetate	Gėlasis vanduo	0,12 mg/l
	Jūros vanduo	0,012 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginys	600 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,128 mg/kg

**112351300 PVA 088-50 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

	Jūros nuosėdos	0,0128 mg/kg
	Dirvožemis	0,0416 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolė**Asmeninės apsauginės priemonės**

Akių apsauga : Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Rankų apsauga
Paaiškinimai : Esant ilgai trunkančiam ir dažnam sąlyčiui, mūvėti apsaugines pirštines.

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Apsauginis kostiumas

Kvėpavimo organų apsauga : Įprastai nereikalaujama asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda : granulės

Spalva : balta

pH : Netaikomas

Lydimosi/užšalimo temperatūra : 228 - 230 °C (1.013 hPa)

Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas : Neturima duomenų

Pliūpsnio temperatūra : Neturima duomenų

Viršutinė sprogumo riba / Viršutinė degumo riba : Viršutinė degumo riba
Neturima duomenų

Žemutinė sprogumo riba / Žemutinė degumo riba : Žemutinė degumo riba
Neturima duomenų

Garų slėgis : Neturima duomenų

Tankis : 1,329 g/cm³ (20 °C, 1.013 hPa)

Tirpumas
Tirpumas vandenyje : netirpus

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo : Neturima duomenų

Skilimo temperatūra : Neturima duomenų

**112351300 PVA 088-50 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

9.2 Kita informacija

Neturima duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**10.1 Reaktingumas**

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

10.2 Cheminis stabilumas

Neskyļa jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos : Specialiai paminėtų pavojų nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Neturima duomenų

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Neturima duomenų

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Neturima duomenų

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas****Produktas:**Ūmus toksiškumas prarijus : Ūmaus toksiškumo įvertis: > 2.000 mg/kg
Metodas: Skaičiavimo metodasŪmus toksiškumas įkvėpus : Ūmaus toksiškumo įvertis: > 5 mg/l
Ekspozicijos laikas: 4 h
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas
Metodas: Skaičiavimo metodasŪmus toksiškumas susilietus su oda : Ūmaus toksiškumo įvertis: > 2.000 mg/kg
Metodas: Skaičiavimo metodas**Komponentai:****methanol:**Ūmus toksiškumas prarijus : Ūmaus toksiškumo įvertis: 100 mg/kg
Metodas: Perskaičiuotas Ūmaus toksiškumo taškinis įvertis

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Triušis): 83,9 mg/l

**112351300 PVA 088-50 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

Ekspozicijos laikas: 4 h

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Ūmaus toksiškumo įvertis: 300 mg/kg
Metodas: Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis

methil acetate:

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 5.000 mg/kg

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): 25000 ppm
Ekspozicijos laikas: 4 h

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė): > 2.000 mg/kg

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**Produktas:**

Pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis odą.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**Produktas:**

Pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**Produktas:**

Neturima duomenų

Tolesnė informacija**Produktas:**

Neturima duomenų

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1 Toksiškumas****Komponentai:****methanol:**

Toksiškumas žuvims : LC50 (Žuvis): 24.000 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia (Dafnija)): 24.500 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h

**112351300 PVA 088-50 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 3.290 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h

methyl acetate:

Toksiškumas žuvims

: LC100 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 500 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
GLP: taip

LC50 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 250 - 350 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
GLP: taip

LC0 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 250 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
GLP: taip

Toksiškumas dafnijoms ir
kitiems vandens
bestuburiams

: EC100 (Daphnia magna (Dafnija)): 1.448,2 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 202
GLP: taip

EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 1.026,7 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 202
GLP: taip

EC0 (Daphnia magna (Dafnija)): 362 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 202
GLP: taip

Toksiškumas jūros
dumbliams

: NOEC (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): 120 mg/l
Pabaiga: Prieaugis
Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

EC100 (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): > 100 mg/l
Pabaiga: Prieaugis

**112351300 PVA 088-50 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): > 120 mg/l
Pabaiga: Prieaugis
Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Žalieji dumbliai)): > 120 mg/l
Pabaiga: Prieaugis
Ekspozicijos laikas: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201
GLP: taip

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Neturima duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas**Komponentai:****methanol:**

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: -0,74
n-oktanolis/vanduo

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**Produktas:**

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis**Produktas:**

Papildoma ekologinė informacija : Apie šį produktą duomenų nėra.



112351300 PVA 088-50 (G)

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas	:	Perteklių ir neperdirbamus tirpalus pristatyti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę.
Užterštos pakuotės	:	Ištuštinti likusį kiekį. Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.4 Pakuotės grupė

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.5 Pavojus aplinkai

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikomas

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

REACH - Autorizuotinų labai didelių susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų kandidatinių sąrašas (59 straipsnis).	:	Netaikomas
--	---	------------

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų	:	Netaikomas
---	---	------------

Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų	:	Netaikomas
--	---	------------

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo	:	Netaikomas
---	---	------------

**112351300 PVA 088-50 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.
Netaikomas

15.2 Cheminės saugos vertinimas**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Pilnas H teiginių tekstas**

H225	: Labai degūs skystis ir garai.
H301	: Toksiška prarijus.
H311	: Toksiška susilietus su oda.
H319	: Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331	: Toksiška įkvėpus.
H336	: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H370	: Kenkia organams.

Kitų santrumpų pilnas tekstas

Acute Tox.	: Ūmus toksiškumas
Eye Irrit.	: Akių dirginimas
Flam. Liq.	: Degieji skysčiai
STOT SE	: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
2006/15/EC	: Orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą
LT OEL	: Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
2006/15/EC / TWA	: Ribinės vertės - 8 valandos
LT OEL / IPRD	: Ilgalaikio poveikio ribinis dysis
LT OEL / TPRD	: Trumpalaikio poveikio ribinis dysis

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė

**112351300 PVA 088-50 (G)**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	15.09.2017	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
(CLP_LT)		PR-1123513	

konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

Tollesnė informacija

Kita informacija : Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys susiję tik su sauga ir nekeičia jokios produkto informacijos ar produkto specifikacijos.

Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą, šaltiniai : Informacija iš darbinių pranešimų ir iš literatūros.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujama saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

1. SKIRSNIS 1: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Produkto identifikatorius

Kaolinas

REACH registr. n°:

Neapmokestinamas pagal Priedą V.7

Prekių ženklai:

Kaolin KOM

Medžiagos ar mišinio nustatyti ir rekomenduojami naudojimo būdai

Pagrindinės pritaikymo sritys – nebaigtinis sąrašas: Keramika (sanitarinės, grindų plytelės, sienų plytelės, čerpės, plytelės; porceliano, indai, ugniai atsparios medžiagos, ir t.t.)

Popierius ir kartonas

Stiklo pluoštas

Dažai

Plastikas ir guma

Klijai ir sandarikliai

Statybinės medžiagos ir cementas

Gyvūnų maistas

Trąšos ir žemės ūkio produktai

Kosmetika ir farmacija

Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

ĮMONĖS/BENDROVĖS PAVADINIMAS

KSM Surmin-Kaolin SA

Ul. Kaolinowa 35

59-730 Nowogrodziec

Telefon: +48 (75) 735 00 44

Telefax: +48 (75) 735 00 21

Asmens, atsakingo už SDL elektroninis paštas:

msds@surmin-kaolin.com.pl

Pagalbos telefono numeris

+48 (75) 735 00 44

Pasiekama pasibaigus darbo valandoms?

Ne

2. SKIRSNIS 2: GALIMI PAVOJAI

Medžiagos arba mišinio klasifikacija

Produkte yra kvarco priemaišų (smulkios frakcijos) todėl klasifikuojamas kaip STOT RE 2 atsižvelgiant į apibrėžtus kriterijus pagal Reglamentą EC 1272/2008 ir neatitinka kenskingų klasifikavimo kriterijų pagal Direktyvą 67/548/EEC.

Gali būti naudojamas, priklausomai nuo tvarkymo ir naudojimo (pvz. malimas, džiovinimas), ore įkvepiamo silicio dioksido. Ilgai ir/ar daug įkvėpus kristalinio silicio dioksido dulkių, gali iššaukti plaučių fibrozę, paprastai vadinamą silikozę. Pagrindiniai silikozės simptomai yra kosulys ir dusulys. Profesinis kristalinio silicio dioksido dulkių įkvepiamas poveikis turi būti stebimas ir kontroliuojamas.

Su šiuo produktu elgtis atsargiai tam, kad būtų išvengta dulkių susidarymo.

Reglamentas EC 1272/2008:



ĮSPĖJIMAS

STOT RE2

H373: Ilgai ar reguliariai įkvepiant, gali pakenkti plaučiams.

Klasifikacija EU (67/548/EEC):

Ne klasifikuojama

Šis produktas yra kvarcas (smulkios frakcijos) tarp 1 ir 10%.

Ženklavimo elementai



Signalinis žodis:

ĮSPĖJIMAS

Pavojaus požymiai:

H373: Ilgai ar reguliariai įkvepiant, gali pakenkti plaučiams.

Pavojingumo frazės:

P260: Neįkvėpti dulkių.

P285: Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugas.

P501: Laikantis vietinių reglamentų, turinį išmesti į konteinerį.

Kiti pavojai

Šis produktas yra neorganinė medžiaga ir neatitinka PBT ar PBT kriterijų atsižvelgiant į REACH reglamento XVII priedą.

3. SKIRSNIS 3: SUDĖTIS

Pagrindinė sudedamoji

Kaolinas

Kiekis:

Apytiksliai 99%

E.I.N.E.C.S.-N°

310-194-1

C.A.S.-N°

1332-58-7

Priemaišos

Šis produktas yra kvarcas (smulkios frakcijos) tarp 1 ir 10%, kuris klasifikuojamas kaip STOT RE1.

E.I.N.E.C.S.-N°

238-878-4

C.A.S.-N°

014808-60-7

4. SKIRSNIS 4: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

PATEKUS Į AKIS:

Nuplauti dideliu kiekiu vandens, jei akių sudirginimas išlieka, kreiptis į gydytoją.

ĮKVĖPUS:

Išvesti paveiktus asmenis į gryną orą.

PRARIJUS:

Pirmosios pagalbos priemonė netaikoma.

Kruopščiai išskalaukite burną. Jei diskomfortas tęsiasi, kreipkitės į gydytoją.

PAKLIUVUS ANT ODO:

Specialios pirmosios pagalbos priemonės nėra būtinos.

Nuplauti odą su muilu ir vandeniu. Naudoti tinkamą losjoną, drėkinantį odą.

Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra simptomų ir poveikių (ūmių ir uždelstų).

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Specialios priemonės nėra taikomos.

5. SKIRSNIS 5: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Specifinės gesinimo priemonės nėra taikomos.

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegus. Terminio skaidymosi pavojus nėra.

Patarimai gaisrininkams

Specifinė gaisro gesinimo apsauga nėra taikoma.

6. SKIRSNIS 6: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Vengti dulkių susidarymo ore, laikantis nacionalinių teisės aktų, dėvėti asmenines apsaugos priemones.

APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS:

Specialios priemonės nėra taikomos.

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Vengti sauso valymo ir naudoti vandens purškimo ar dulkių valymo sistemą, kad būtų išvengta dulkių susidarymo ore. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, laikantis nacionalinių teisės aktų.

Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti skirsnį 8 ir 13.

7. SKIRSNIS 7: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo ore. Įrengti atitinkamą ištraukiamąją ventiliaciją tose vietose, kur ore susidaro dulkės. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugines priemones. Produktą laikyti originalioje pakuotėje, siekiant išvengti atsitiktinio sprogo. Jeigu yra reikalingi saugaus naudojimo metodai, kreiptis į tiekėją arba remtis Geros Praktiko Vadovo 16-uju skyriumi.

Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas ir veidą, persirengti.

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės/Atsargumo priemonės

Mažinti dulkių susidarymo ore galimybes, pakraunant ar iškraunant produktą - vengti vėjo. Siekiant išvengti atsitiktinio sprogdimo, produktą laikyti originalioje pakuotėje.

Konkretus galutinio naudojimo būdas (ai)

Jeigu yra reikalingi saugaus naudojimo metodai, kreiptis į tiekėją arba remtis Geros Praktiko Vadovo 16-uju skyriumi.

8. SKIRSNIS 8: POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Kontrolės parametrai

Sekti darbo vietoje reglamentuotas ore esančių dulkių tipų poveikio ribas (pvz. bendrą dulkių kiekį, įkvepiamas dulkes, kristalinio silicio dioksido dulkes).

OEL (LPR) - Leistina Poveikio Riba įkvepiamo kristalinio silicio dioksido dulkių yra 0,1 mg/m³ Jungtinėje Karalystėje, matuojama 8 valandas (svertinis laiko vidurkis). Už atitinkamas ribas kitose šalyse yra atsakingas kompetentingas higienistas arba vietinė reguliavimo institucija.

POVEIKIO KONTROLĖ:

Atitinkamos techninės valdymo priemonės

Vengti dulkių susidarymo ore. Naudotis uždaromis darbo zonomis, vietinėmis ištraukiamosios ventiliacijos sistemomis ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad prieš tai nurodyta leistina poveikio riba atitiktų nurodytą lygį. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai arba migla, naudoti ventiliacijos sistemą. Taikyti organizacines priemones, pvz. izoliuojant personalą nuo dulkėtų vietų. Nusivilkti ir išplauti darbo rūbus.

Individualios apsaugos priemonės, tokios kaip asmeninė apsaugos įranga

Akių/veido apsauga

Dėvėti apsauginius akinius su šoniniais skydeliais, kuomet yra akių traumos rizika.

Kontaktiniai lęšiai neturėtų būti dėvimi, kuomet dirbama su šiuo produktu.

Odos apsauga

Specialūs reikalavimai nėra taikomi. Rankoms, žiūrėti aukščiau. Tinkama apsauga (pvz. apsauginiai drabužiai, odos kremas) yra rekomenduojama darbuotojams, kurie kenčia nuo dermatito arba odos jautrumo.

RANKŲ APSAUGA:

Tinkama apsauga (pvz. pirštinės, odos kremas) yra rekomenduojama darbuotojams, kurie kenčia nuo dermatito arba odos jautrumo. Plauti rankas po kiekvienos darbo sesijos pabaigos.

KVĖPAVIMO TAKŲ APSAUGA

Dulkių koncentracijai ilgai esant ore, dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemonės, atitinkančias Europos arba nacionalinių teisės aktų reikalavimus.

POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ:

Vengti vėjo.

9. SKIRSNIS 9: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

IŠVAIZDA:

Kietas

Milteliai

KVAPAS:

Bekvapis

Kvapo riba:

Netaikoma
pH
pH (400 g/l vandens prie 20°C)
Apytiksliai 4,5
Lydimosi/užšalimo temperatūra
Netaikoma
SANTYKINIS TANKIS:
2,6 g/cm³
Tirpumas (-ai)
Tirpumas vandenyje
Nereikšmingas
Tirpumas vandenilio rūgštyje
Taip
Kita informacija
Kita informacija nėra taikoma

10. SKIRSNIS 10: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Reaktingumas
Inertinio reaktyvumo nėra.
Cheminis stabilumas
Chemiškai stabilus
Pavojingų reakcijų galimybė
Pavojingos reakcijos nevyksta.
VENGTINOS SĄLYGOS:
Nėra taikoma
Nesuderinamos medžiagos
Jokių specialių duomenų nėra
Pavojingi skilimo produktai:
Nėra taikoma

11. SKIRSNIS 11: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra taikomi.
Odos dirginimas
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra taikomi.
Patekimas į akis
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra taikomi.
Kvėpavimo arba odos jautrumas
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra taikomi.
Lytinių ląstelių mutageniškumas
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra taikomi.
Kancerogeniškumas
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra taikomi.
Toksiškumas reprodukcijai
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra taikomi.
STOT – kartotinis poveikis
Šis produktas sudėtyje turi kvarco (smulkios frakcijos), todėl klasifikuojamas kaip STOT RE2,

remiantis apibrėžtais kriterijais pagal Reglamentą EB 1272/2008.

Nuolatinis ir/arba didelis kiekis įkvepiamo kristalinio silicio dioksido turinčių dulkių, gali sukelti silikozę, plaučių limfmazgių fibrozę.

1997 metais, IARC (Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra) nusprendė, jog kristalinio silicio dioksidas, įkvepiamas iš profesinių šaltinių, žmonėms gali sukelti vėžį. Tačiau agentūra taip pat atkreipė dėmesį, jog ne visos pramoninės aplinkybės, taip pat ir ne visi kristalinio silicio dioksido tipai iššaukia vėžį. (IARC Monografijos dėl kancerogeninių rizikos chemikalų žmonėms, silicio dioksidas, silikatų dulkės ir organiniai pluoštai, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.)

2003-ųjų metų Birželį, SCOEL (ES Mokslinis Profesinio Poveikio Normų Komitetas) padarė išvadą, jog pagrindinis poveikis žmonėms dėl įkvepiamo kristalinio silicio dioksido dulkių yra silikozė. „Yra pakankamai informacijos daryti išvadą, kad santykinė rizika susirgti plaučių vėžiu padidėja žmonėms, sergantiems silikozė (ir, matyt, žmonėms, dirbantiems karjeruose bei keramikos pramonėje). Todėl, prevencija mažinanti silikozę, taip pat mažina ir vėžio susirgimo galimybę“ (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003).

Taigi, yra įrodymų, jog padidėjusi vėžio rizika būtų taikoma tik tiems žmonėms, kurie jau yra sergantys silikozė. Darbuotojų apsauga nuo silikozės, turėtų būti užtikrinta atsižvelgiant į esamas profesinio poveikio reguliavimo ribas ir į prieš tai reikalaujamą, papildomų rizikų valdymo priemonių įgyvendinimą (žr. 16-ą skyrių).

Įkvėpimo poveikis

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra taikomi.

12. SKIRSNIS 12: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiškumas

Netaikoma

Patvarumas ir skaidomumas

Netaikoma

Šis produktas nėra biologiškai skaidus.

Bioakumuliacijos potencialas

Netaikoma

Nepastovumas dirvožemyje

Nereikšmiga

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Netaikoma

Kitas nepageidaujamas poveikis

Neatmetama galimybė, kad dideli ar dažni išsipylimai, gali turėti žalingą ar kenksmingą poveikį aplinkai.

13. SKIRSNIS 13: ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų likučiai/Nepanaudoti produktai

Esant galimybei, galimas perdirbimas. Gali būti šalinama laikantis vietinių reikalavimų.

Šis produktas gali būti šalinamas patvirtintuose sąvartynuose, kaip netoksiška/neaktyvi medžiaga.

Pakavimas

Vengti dulkių, kylančių iš pakuotės likučių, bei užtikrinti darbuotojų apsaugą.

Panaudotas pakuotes saugoti atskiruose konteneriuose.

Pakuočių perdirbimas ir utilizavimas turi būti atliekamas laikantis vietinių reikalavimų. Pakartotinis pakuotės naudojimas nėra rekomenduojamas. Pakuotės perdirbimas ir utilizavimas turi būti atliekamas įgaliotos tvarkymo bendrovės.

14. SKIRSNIS 14: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

UN numeris

Netaikoma

UN teisingas krovinio pavadinimas

Netaikoma

Gabenimo pavojeingumo klasė (s)

ADR: Netaikoma

IMDG: Netaikoma

ICAO/IATA: Netaikoma

RID: Netaikoma

Pakuotės grupė

Netaikoma

Pavojai aplinkai

Netaikoma

Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Specialios atsargumo priemonės nėra taikomos

Nesupakuotų krovinių transportavimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodą

Netaikoma

15. SKIRSNIS 15: TEISINĖ INFORMACIJA

Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Cheminis saugos vertinimas

Atleidžiama nuo REACH registracijos pagal V.7. priedą.

16. SKIRSNIS 16: KITA INFORMACIJA

Medžiagos iš trečiųjų šalių

Medžiagos, kurios nėra pagamintos KSM Surmin-Kaolin SA, naudojamos kartu arba vietoje KSM Surmin-Kaolin SA medžiagų, yra pačio naudotojo atsakomybė. Visi techniniai duomenys ir kita informacija, susijusi su šiomis ir kitomis medžiagomis priklauso tiekėjo atsakomybei. Atsakomybė gali būti priimta atsižvelgiant į KSM Surmin-Kaolin SA produktus, naudojamus kartu su kitomis medžiagomis iš kitų tiekėjų.

ATSAKOMYBĖ:

Pateikta informacija, remiantis KSM Surmin-Kaolin SA žiniomis manoma yra tiksli ir patikima nuo nurodytos datos. Tačiau, ne atstovavimas, laidavimas ar garantija suteikia tikslumą, patikimumą ar išsamumą. Vartotojo atsakomybė yra priimti šią informaciją ir pritaikyti konkrečiam panaudojimui.

Apmokymas

Darbuotojai privalo būti supažindinti su informacija apie kristalinio silicio dioksido poveikį, apmokyti tinkamai naudoti ir tvarkyti šį produktą taip, kaip reikalaujama pagal taikomus teisės aktus.

Įkvepiamo kristalinio silicio dioksido socialinis dialogas

Kelių sektorių socialinio dialogo susitarimas dėl Darbuotojų Sveikatos Apsaugos, apimantis Geros Praktikos ir Kristalinio Silicio Dioksido produktų taikymą ir tvarkymą, buvo priimtas

Saugos duomenų lapas (parengtas laikantis reglamento (EC) 1907/2006, Reglamento (EC) 1272/2008 ir Reglamento (EC) 453/2010)

Patikrinimo data: 18.06.2014

Versija **LT1**

Lapas: **8/8**

2006 m. Balandžio 25d. Šis savarankiškas susitarimas, gavęs Europos Komisijos finansinę paramą, remiasi Geros Praktikos Vadovu. Susitarimo reikalavimai įsigaliojo 2006 m. Spalio 25 d. Susitarimas buvo paskelbtas Oficialiame Europos Sąjungos Leidinyje (2006/C 279/02). Susitarimo tekstas su priedais, teikiantis naudingą informaciją ir rekomendacijas apie produktus bei jų tvarkymą, kurių sudėtyje yra įkvepiamo kristalinio silicio dioksido, įskaitant Geros Praktikos Vadovą yra pasiekiamas <http://www.nepsi.eu>. Rašytinė informacija pasiekama kreipiantis į EUROSIL, Pramoninio Europos Silicio Gamintojų Asociacija.

(*) = Atsižvelgiant į naujus teisinius pokyčius, saugos duomenų lapas buvo pilnai pertikrintas.

Vertimo iš anglų kalbos pabaiga

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006

Versija: 1.1

Peržiūros data: 14/10/2013

Leidimo data: 24/04/2017



Tiekėjas IMCD Baltics, UAB
info@imcd.lt
Pagalbos telefonas numeris :
Sveikatos apsaugos ministerijos
Ekstremalių sveikatai situacijų centras
+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produktas

ECODIS™ P 50

Medžiagos pavadinimas

Polikarboksilatas vandeniniame tirpale.

REACH registracijos numeris

Polimerui taikoma registravimo REACH išimtis (2 straipsnis, 9 paragrafas).

CAS Numeris

Nėra.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Žr. techninių duomenų lapą.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Mūsų turimomis žiniomis nėra informacijos apie naudojimo apribojimus.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Pavadinim

COATEX

Adresas

35, rue Ampère - ZI Lyon-Nord - 69730 Genay (FRANCE)

Telefonas

+33 (0)4 72 08 20 00

Telefax

+33 (0)4 72 08 20 40

El. paštas

productsafety.fr@Coatex.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

CHEMTREC (24h): +1 703-527-3887

Neatidėliotina informacija apsinuodijus : +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pagal Reglamento (EB) Nr.1272/2008 nuostatas neklasifikuojamas kaip pavojingas. Pagal REACH reglamento 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo.

Visas pavojingumo ir ES pavojingumo frazių tekstas: žr. 16 skyrių.

2.2. Ženklavimo elementai pagal standarto (EC) Nr. 1272/2008 reikalavimus

Pavojaus piktograma: N/A

Signalinis žodis

N/A

Pavojingumo frazė	N/A
Atsargumo frazė	N/A
Papildoma pavojingumo informacija	N/A

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo

Remiantis reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedėlyje išdėstytais kriterijais produktas nelaikomas PBT ar vPvB medžiaga.

Kita

Nekelia specifinio gaisro ar sprogimo pavojaus.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Identitetas

Polikarboksilatų vandeniame tirpale.

Pavoingos sudedamosios dalys:

Cheminis pavadinimas	REACH registracijos numeris	Skaičiaus tipas	Nr.	Konc. (%)	Klasifikavimo reglamentas (EB) 1272/2008
N/A	-	-	-	-	-
N/A	-	-	-	-	-
N/A	-	-	-	-	-

Visas H, EUH frazių tekstas: žr. 16 skyrių.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Ikvėpimas**

Specialiai nesusijusi (vandeninis skystis).

Patekus ant odos

Nusivilkti sugadintus drabužius. Nuplauti dideliu kiekiu vandens su muilu.

Sąlytis su akimis

Nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu vandens.

Prarijus

Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Šiek tiek dirgina akis.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Kreipiantis medicininės pagalbos parodyti šį saugos duomenų lapą.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Vandens srovė. Putos. Milteliai. Anglies dioksidas.

Netinkamos gesinimo priemonės

Nė vienas.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Vandeninis skystis: gaisro atveju ypatingos rizikos nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Kilus gaisrui būtina naudoti atitinkamas apsaugos priemones.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Atitinkamos pirštinės. Apsauginiai akiniai. Naudokite tinkamus apsauginius drabužius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad produktas nepasklistų aplinkoje. Neišeisti į kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nesupakuotą skystį išsiurbti arba sugerti inertiniu sorbentu. Laikykite minėtąjį produktą, kad vėliau sunaikintumėte. Medžiagos likučius nuplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Pour l'élimination, voir Section 13.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nereikia specialių techninių priemonių.

Laikytis bendrų sveikatos ir saugos taisyklių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo sąlygos Įprastinėmis laikymo sąlygomis stabili.

Nesuderinamos medžiagos Remiantis mūsų turimomis žiniomis, nėra.

Rekomenduojamos pakavimo medžiagos Padengtas plienas, nerūdijantysis plienas. Plastikinės medžiagos (polietilenas).

Nerekomenduojamos pakavimo medžiagos Plienas. Aliuminis ir jo lydiniai.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Mūsų turimomis žiniomis, nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos

Medžiagos	Vertės tipas	Vertė (ppm)	Vertė (mg/m³)	Šaltinis / pastabos
N/A	-	-	-	-
N/A	-	-	-	-
N/A	-	-	-	-

Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis (DNEL)

Medžiagos	Populiacija	Įkvėpimas	Prarijus	Patekus ant odos
N/A	-	-	-	-
N/A	-	-	-	-
N/A	-	-	-	-

LE: vietiniai poveikiai; SE: sisteminiai poveikiai; LT: ilgalaikis; ST: trumpalaikis

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)

Medžiagos	Skyrius	Vertė
N/A	-	-
N/A	-	-
N/A	-	-

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Laikantis bendrųjų sveikatos ir saugos procedūrų, specifinės arba tam tikros priemonės nebūtinos.

Asmeninės saugos priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai.

Rankų / odos / kūno apsauga

Atitinkami drabužiai ir pirštinės.

Kvėpavimo organų apsauga

Jei nepakanka ventiliacijos, dėvėti tinkamas kvėpavimo takų priemonės.

Poveikio aplinkai kontrolė

Žr. skyrius 6.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinė būsena	Skystis.
Spalva	Mėlynai žalias
Kvapa	Nežymiai.
Kvapo atsiradimo slenkstis	N/D
pH	7-8
Kristalizacijos temperatūra	-10°C
Virimo temperatūra	100°C (vanduo)
Pliūpsnio temperatūra	> 100°C (uždaras indas).
Garavimo greitis	N/D
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	N/A
Apatinė degumo ar sprogumo riba	N/D
Viršutinė degumo ar sprogumo riba	N/D
Garų slėgis	18 mm Hg (20°C) (vanduo).
Garų tankis	N/D
Tankis	1.29 g/cm ³
Tirpumas	
vandenyje	Tirpi
tirpumas tirpikliuose	Labai nežymiai.
Laki dalis pagal svorį	60 %
Pasiskirstymo koeficientas:	Log Pow (apskaičiuotas) << 3
n-oktanolis/vanduo	
Užsiliepsnojimo temperatūra	N/D
Skilimo temperatūra	N/D
Klampa	N/D
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	N/A
Oksidacinės savybės	N/A

9.2. Kita informacija

Nėra jokios kitos informacijos.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**10.1. Reaktingumas**

Įprastinėmis laikymo sąlygomis nereaktinga.

10.2. Cheminis stabilumas

Tinkamai naudojama stabili.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Normaliomis naudojimo sąlygomis nėra žinomų rizikingų reakcijų.

10.4. Vengtinios sąlygos

Laikytis bendrų sveikatos ir saugos taisyklių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Normaliomis naudojimo sąlygomis nėra žinomų pavojingų reakcijų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Mūsų turimomis žiniomis, nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas**

Įkvėpimas

N/D

Prarijus

Komercinis gaminy: LD50 (žiurkės) > 5000 mg/kg

Patekus ant odos

N/D

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Komercinis gaminy: nedirgina odos (triušiai).

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Komercinis gaminy: nežymiai dirgina akis (triušis).

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

N/D

CMR poveikiai

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

N/D

Kancerogeniškumas

N/D

Toksiškas reprodukcijai

N/D

STOT (vienkartinis poveikis)

N/D

STOT (kartotinis poveikis)

N/D

Aspiracijos pavojus

N/D

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1. Toksiškumas**

Komercinis gaminy: LC50 (Brachydanio Rerio, 96h) > 100 mg/L.

Komercinis gaminy: EC50 (Daphnia Magna, 48h) > 100 mg/L.

Komercinis gaminy: EC50 (dumbliai, 72h) > 100 mg/L

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Silpnai biologiškai skaidoma.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos nesitikima. Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: Log Pow (apskaičiuotas) << 3

12.4. Judumas dirvožemyje

Numatytasis produkto skyrius: Vanduo.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedėlyje išdėstytais kriterijais produktas nelaikomas PBT ar vPvB medžiaga.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Mūsų turimomis žiniomis nėra kitų neigiamų poveikių.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Produkto naikinimas**

Neišleisti į kanalizaciją.

Sudeginti patvirtintoje įmonėje.

Pakuotės naikinimas

Kruopščiai išvalyti pakuotę, tada prieš sunaikinant išplauti vandeniu.

Sudeginti patvirtintoje įmonėje.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Neregamentuota gabenti.

JT numeris	JT teisingas krovinio pavadinimas	Pavojingumo klasė	Pakuotės grupė	Pavojus aplinkai	Kita informacija/Specialios atsargumo priemonės naudotojams
-	-	-	-	-	-

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nesusijusi.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

Sis saugos duomenų lapas sudarytas remiantis reglamento (EB) Nr. 1907/2006 reikalavimais.

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Mūsų turimomis žiniomis šiam produktui nekeliami specialūs reikalavimai.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nereikia atlikti šio produkto cheminės saugos įvertinimo.

16 SKIRSNIS. Kita informacija**16.1. Visas pavojingumo ir ES pavojingumo frazių, paminėtų 2 ir 3 skyriuose, tekstas**

N/A

16.2. Saugos duomenų lapo naujiniai

Atnaujinti saugos duomenų lapo skyriai:

11 skirsnis

16.3. Santrumpos ir akronimai

CAS	Cheminių medžiagų santrumpų registravimo tarnyba
CMR	Padengtas plienas, nerūdijantysis plienas
DNEL	Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis

ERC	Išsiskyrimo į aplinką kategorija
ES	Poveikio scenarijus
IBC	Tarptautinis nesupakuotų cheminių medžiagų kodeksas
N/A	Netaikoma
N/D	Nenustatyta
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
PROC	Proceso kategorija
RCR	Rizikos apibūdinimo santykis
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
SU	Naudojimo sektorius
vPvB	labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Pastaba: Šiame dokumente dešimtainė skaičiaus dalis atskiriama « . » (tašku).

Šis lapelis papildo techninių duomenų lapą, bet jo neatstoja. Šiame dokumente esanti informacija pagrįsta mūsų žiniomis apie susijusį komercinį produktą 14/10/2013. Jis siūlomas iš geros valios. Daugiau naudotojo dėmesio kreipiama į pavojus, su kuriais ilgainiui galima susidurti, kai produktas naudojamas pagal kitą paskirtį, o ne pagal tą, kuriai jis pagamintas.

PRIEDAS

Prie šio saugos duomenų lapo nepridedami jokie poveikio scenarijai dėl šios priežasties:

- šiame produkte esančioms cheminėms medžiagoms nereikia cheminės saugos vertinimo.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

LANXESS

Energizing Chemistry

PREVENTOL P-91

05460255

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : PREVENTOL P-91

Pavojingi ingredientai : Sudėtyje yra: bronopol (INN), mišinys: 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] (3:1)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Tinkama naudojimo paskirtis : pramoninio naudojimo biocidinė medžiaga

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology, Safety & Environment
51369 Leverkusen, Vokietija, Telefono Nr.: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Pagalbos telefono numeris : +370 5 2362052 Apsinuodijimų ir kontrolės centras arba
+49 214 30 99300(Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Klasifikacija : Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Nežinomo ekotoksiškumo ingredientai : Netaikoma

Klasifikacija pagal pavojingų preparatų direktyvą 1999/45/EB [DPD]

Klasifikacija : Xn; R20/22
Xi; R41, R38
R43
N; R51/53

Pavojai žmonių sveikatai : Kenksminga įkvėpus ir prarijus. Gali smarkiai pažeisti akis.
Dirgina odą. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

Pavojus aplinkai : Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Sudėtyje yra: bronopol (INN), mišinys: 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] (3:1)

Išleidimo data

: 2015-03-12

Puslapis: 1/15

- Pavojingumo frazės** : H302 + H332 - Kenksminga prarijus arba įkvėpus.
H318 - Smarkiai pažeidžia akis.
H315 - Dirgina odą.
H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- Papildomos įspėjančiosios frazės** : Netaikoma.
- Atsargumo frazės**
- Prevencinės** : Mūvėti apsaugines pirštines ir akių/veido apsaugos priemones. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Stengtis neįkvėpti garų.
- Atoveikis** : ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. PATEKUS Į AKIS: Nedelsdami skambinkite į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreipkitės į gydytoją.
- Sandėliavimas** : Netaikoma.
- Šalinimas** : Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

2.3 Kiti pavojai

- Kiti neklasifikuojami pavojai** : Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- Produkto apibrėžimas (REACH)** : Active ingredient (Agro, Pharma, Biocide)

Produkto/ ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija		Tipas
			67/548/EEB	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	
bronopolis (INN)	EB: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Indeksas: 603-085-00-8	8 - 10	Xn; R21/22 Xi; R41, R37/38 N; R50	Self-react. C, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (Kvėpavimo takų dirginimas) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
magnio nitratas	EB: 233-826-7 CAS: 10377-60-3	1 - 2	O; R8 Xi; R36/38	Ox. Sol. 2, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
mišinys: 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6]	CAS: 55965-84-9 Indeksas: 613-167-00-5	1 - 2	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	[1]
Išleidimo data			: 2015-03-12		Puslapis: 2/15

(3:1)				Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Pilną aukščiau minimų Rizikos frazių tekstą rasite 16 skyriuje.	Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.
-------	--	--	--	--	--

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

Tipas

- [1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai
- [2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas
- [3] Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, XIII Priedą
- [4] Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
- [5] Lygiavertį susirūpinimą kelianti medžiaga

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Ikvėpimas

: Išveskite paveiktus asmenis į gryną orą. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Paguldykite nukentėjusįjį šiltoje vietoje, jo netrikdykite. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, apmokytas personalas turi atlikti dirbtinį kvėpavimą arba duoti nukentėjusiajam deguonies. Suteikiant pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Kreipkitės medicininės pagalbos. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ant šono ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykale, kaklaraištį, diržą ar juosmenį. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.

Nurijimas

: Išskalaukite burną vandeniu. Išveskite paveiktus asmenis į gryną orą. Paguldykite nukentėjusįjį šiltoje vietoje, jo netrikdykite. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nustokite girdyti, jei žmogų pykina, nes vėmimas gali būti pavojingas. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvėmtos masės nepatektų į plaučius. Kreipkitės medicininės pagalbos. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ant šono ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykale, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.

Susilietimas su oda

: Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite batus. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Kreipkitės medicininės pagalbos. Atsiradus nusiskundimams ar simptomams venkite tolesnio poveikio. Prieš naudodami pakartotinai, išskalbkite drabužius. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotinai.

Patekimas į akis : Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Gaisro atveju purškite vandenį (rūko pavidalu), naudokite putas, sausus chemikalus ar CO₂.

Netinkamos gesinimo priemonės : Nežinoma.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai : Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgis ir konteineris gali sprogti.

Pavojingi užsiliepsnojęs produktai : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:
anglies oksidai
azoto oksidai
halogeninti junginiai
metalo oksidas / oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Ši medžiaga yra toksiška vandens organizmams. Šia medžiaga užterštą gaisrui gesinti naudotą vandenį reikia surinkti ir neleisti jam patekti į vandens telkinius ir kanalizacijos tinklus.

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams : Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės : Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršinius vandenis ir kanalizacijos tinklus. Jei produktas pateko į aplinką (į kanalizacijos tinklus, vandens telkinius, dirvą arba orą), praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Nedidelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite kontenerius iš išsiliejimo vietos. Atskieskite vandeniu ir nušluostykite, jei tirpus vandenyje, arba absorbuokite inertine sausa medžiaga ir sudėkite į tam tinkamą konteinerį atliekoms. Atliekas sutvarkyti paveskite licencijuotam atliekų tvarkymo rangovui.
- Didelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite kontenerius iš išsiliejimo vietos. Neleiskite patekti į kanalizacijos tinklus, vandens telkinius, rūsius ar uždaras patalpas. Sustabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis, absorbuojančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme, ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta (žr. 13-ą skyrių). Atliekas sutvarkyti paveskite licencijuotam atliekų tvarkymo rangovui. Pastaba: Informaciją kur kreiptis avarijos atveju rasite 1-me Skyriuje, o apie atliekų tvarkymą – 13-me Skyriuje. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas

- 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

- 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas ir veidą. Asmenys, kurie anksčiau sirgo odos alerginėmis ligomis, negali būti įdarbinti jokiose darbo vietose, kuriose naudojamas šis produktas. Sekite, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpkite garų ar miglos. Neprarykite. Pasirūpinkite, kad nepasklistų į aplinką. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Laikykite originalioje talpoje ar kitoje tam tinkamoje talpoje, pagamintoje iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Tuščios pakuotės gali būti pavojingos dėl jose esančių produkto likučių.
- 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus** : Saugokite tokiose temperatūros ribose: 0 to 40°C (32 to 104°F). Saugokite pagal vietos taisyklių reikalavimus. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Laikyti užrakintą. Iki naudojant kontenerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Kontenerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.

Seveso II direktyva - Ribiniai kiekiai, apie kurios reikia pranešti (kiekis tonomis)

Pavojaus kriterijai

Kategorija	Pranešimas ir DAPP riba	Saugos ataskaitoje nurodyta riba
C9ii: Toksiška aplinkai	200	500

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

- Rekomendacijos** : Nėra.

Pramonės sektoriui : Nėra.
būdingi sprendimai

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės poveikio vertės : Nėra.

Rekomenduojamos kontroliavimo (monitoringo) procedūros

: Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlikti personalo, darbo vietos oro ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpimų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksmų poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

8.2 Poveikio kontrolė

Rizikos valdymo priemonės

Poveikio darbo aplinkoje kontrolė

Techninės priemonės : Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietinė ištraukiamąja ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.

Asmeninės apsaugos priemonės

Kvėpavimo organų apsauga : Naudokitės gerai priglundančiu, orą gryninančiu ar su oro padavimu respiratoriumi, atitinkančiu patvirtintų standartų reikalavimus, jei rizikos įvertinimas parodė, kad toks yra reikalingas. Respiratorių reikia pasirinkti atsižvelgiant į žinomą ar numanomą poveikio lygį, produkto kenksmingumą bei pasirinkto respiratoriaus saugaus darbo režimo ribas.
Rekomenduojama: Pilna kaukė su ABEK tipo filtru

Rankų apsauga : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtintų standartų reikalavimus. Užteršus produktu, pirštines nedelsiant pasikeiskite. Užterštas pirštines išmeskite atsižvelgdami į galiojančius vietinius ir nacionalinius reikalavimus.
Rekomenduojama: (< 1 valandos) polichloroprenas - CR arba PVC pirštinės.

Akių apsauga : Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio.
Rekomenduojama: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais

- Odos apsauga** : Asmeninės kūno apsaugos priemonės turi būti parinktos atsižvelgiant į planuojamas vykdyti užduotis ir keliamą pavojų bei patvirtintos specialisto prieš pradėdant darbą su produktu.
Rekomenduojama: Dėvėkite apsauginius drabužius.
- Higienos priemonės** : Po darbo su cheminiais produktais, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo baigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.
- Poveikio aplinkai kontrolė**
- Techninės priemonės** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisijas iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų skruberius, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendra informacija

Išvaizda

- Fizinė būseną** : Skystis.
- Spalva** : Geltonas.
- Kvapą** : Silpnas kvapas.

Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką

- pH** : 3 to 4
- Virimo temperatūra** : 100 °C (1013 hPa)
- Pliūpsnio temperatūra** : Uždaros talpos: >100°C (>212°F)
- Garų slėgis** : 26 hPa (20°C)
130 hPa (50°C)
162 hPa (55°C)
- Tankis** : 1,1 kg/L (20°C)
- Tirpumas** : Lengvai tirpsta šiose medžiagose: šaltame vandenyje
- Klampa** : Dinaminis: 1,27 mPa·s
- Užsidegimo temperatūra** : >500°C
- Skilimo temperatūra** : Nėra.

9.2 Kita informacija

- Pastabos** : Pour point : ca -1°C
- Papildomos informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- 10.1 Reaktingumas** : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
- 10.2 Cheminis stabilumas** : Produktas yra stabilus.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
- 10.4 Vengtinės sąlygos** : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos** : Jokių specialių duomenų nėra.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

: Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Galimas ūmus poveikis sveikatai**

- Įkvėpimas** : Kenksminga įkvėpus. Gali išskirti dujas arba garus, kurie smarkiai dirgina arba ardo (ėsdina) kvėpavimo takus.
- Nurijimas** : Kenksminga prarijus. Gali nudeginti burną, gerklę ir skrandį.
- Susilietimas su oda** : Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Patekimas į akis** : Smarkiai pažeidžia akis.

Ūmus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis	Testas
PREVENTOL P-91	LD50	- Žiurkė	1030 mg/kg	-	-
	Oralinis				
PREVENTOL P-91	LD50	- Žiurkė	>5000 mg/kg	-	-
	Odos				
PREVENTOL P-91	LC50	- Žiurkė -	>1 mg/l	4 valandos	-
	Įkvėpimas	Vyras,			
	Dulkės ir	Moteris			
	rūkas				

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Medžiagos įvedimo būdas	Ūmaus toksiškumo ekvivalento (Acute Toxicity Equivalent - ATE) reikšmė
Nėra.	

Sudirginimas/ėsdinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis	Testas	Grįžtamumas
PREVENTOL P-91	Akys - Ragenos drumstumas	Triušis	4	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	-
	Akys - Junginės pabrinkimas	Triušis	4	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	-
	Akys - Junginės paraudimas	Triušis	3	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	-
	Akys - Matoma nekrozė	Triušis	3	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	-
	Akys - Rainelės pažeidimas	Triušis	2	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	-
Oda	: Stipriai dirginantis : Triušis (OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion)					
Akys	: Gali smarkiai pažeisti akis.					

Jautrinanti medžiaga

Produkto/ingrediento pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Rezultatas	Tyrimo aprašas
----------------------------------	----------------	-------	------------	----------------

Išleidimo data

: 2015-03-12

Puslapis: 8/15

PREVENTOL P-91

oda

Jūrų kiaulytė

Jautrinantis

* Panašios sudėties
produkto tyrimų
rezultatai**Galimas lėtinis poveikis sveikatai****Lėtinis toksiškumas****Produkto/ingrediento
pavadinimas**

bronopolis (INN)

RezultatasPoūmis NOAEL
Oralinis
lėtinis LOAEL
Oralinis**Rūšys**Žiurkė - Vyras, 25 mg/kg/d
Moteris
Žiurkė - Vyras, 32 mg/kg/d
Moteris**Dozė**25 mg/kg/d
32 mg/kg/d
20 mg/kg/d**Poveikis**90 dienos
104 savaitės;
7 dienos per
savaitę
13 savaitės; 7
dienos per
savaitę**Kancerogeniškumas****Produkto/ingrediento
pavadinimas**

bronopolis (INN)

RezultatasNeigiamas -
Neregistruota -
Neigiamas -
Oralinis - NOAEL
Neigiamas - Odos
-**Rūšys**Žiurkė
Žiurkė - Vyras, 7 mg/kg bw/
Moteris para
Pelė - Vyras,
Moteris**Dozė**

-

Poveikis-
104 savaitės;
kas dieną
80 savaitės; 3
dienos per
savaitę**Mutageniškumas****Produkto/ingrediento
pavadinimas**

bronopolis (INN)

TestasOECD 473 *In vitro*
Mammalian
Chromosomal
Aberration Test**Eksperimentas**Eksperimentas: In
vitro**Rezultatas**

Teigiama

OECD 471 Bacterial
Reverse Mutation TestObjektas: Žinduolis
- žmogus
Ląstelė: Somatinė
Metabolinis
aktyvinimas: with/
without S9mixEksperimentas: In
vitro

Neigiamas

Mammalian cell gene
mutation assayObjektas: Bakterijos
Metabolinis
aktyvinimas: with/
without S9mixEksperimentas: In
vitro

Neigiamas

OECD 474 Mammalian
Erythrocyte
Micronucleus TestObjektas: Žinduolis
- gyvūnas
Ląstelė: Somatinė
Metabolinis
aktyvinimas: with/
without S9mixEksperimentas: In
vivo

Neigiamas

OECD 486

Objektas: Žinduolis
- gyvūnas
Eksperimentas: In

Neigiamas

Unscheduled DNA
Synthesis (UDS) Test
with Mammalian Liver
Cells *in vivo*

vivo

Objektas: Žinduolis
- gyvūnas

Toksiškumas reprodukcijai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Poveikis	Rūšys	Dozė	Poveikis / Testas
bronopolis (INN)	NOAEL: P , F1	Žiurkė - Vyras, Moteris	Oralinis: >40 mg/ kg bw/ parą	19 savaitės; kas dieną
	NOAEL: Parental sisteminis toksiškumas	Žiurkė - Vyras, Moteris	Oralinis: 25 mg/ kg bw/ parą	6 savaitės; Nuolatinis
	NOAEL: P	Žiurkė - Vyras, Moteris	Oralinis: 70 mg/ kg bw/ parą	6 savaitės; Nuolatinis
	NOAEL: F1, F2	Žiurkė - Vyras, Moteris	Oralinis: 200 mg/ kg bw/ parą	6 savaitės; Nuolatinis
	NOAEL: Teratogeniškumas, EmbrionasToksiškumas	Žiurkė - Moteris	Oralinis: 100 mg/ kg bw/ parą	15 dienos; kas dieną
	LOAEL: Toksiškumas nėščioms patelėms	Žiurkė - Moteris	Oralinis: 30 mg/ kg bw/ parą	15 dienos; kas dieną
	NOAEL: Toksiškumas nėščioms patelėms	Žiurkė - Moteris	Oralinis: 10 mg/ kg bw/ parą	15 dienos; kas dieną
	NOAEL / LOAEL: Toksiškumas nėščioms patelėms, Teratogeniškumas	Žiurkė - Moteris	Oralinis: 80 mg/ kg bw/ parą	15 dienos; kas dieną

STOT (vienkartinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
bronopolis (INN)	3 kategorija	Netaikoma.	Kvėpavimo takų dirginimas

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
----------------------------------	--------	------------	-------	----------

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
PREVENTOL P-91	-	Ūmus EC50 4,17 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 valandos *
	-	Ūmus IC50 2,6 mg/l	Dumbliai	72 valandos *
	-	Ūmus LC50 10 to 100 mg/l	Žuvis - Cyprinodon variegatus	96 valandos *

Išvada/santrauka : *Analogiško produkto tyrimų rezultatai

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

<u>Produkto/ingrediento pavadinimas</u>	<u>Pusinio skilimo laikas vandenyje</u>	<u>Fotolizė</u>	<u>Gebėjimas biologiškai suskilti</u>
---	---	-----------------	---------------------------------------

bronopol	-	50%; <2 diena (-os)	-
mišinys: 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 247-500-7] ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] (3:1)	-	-	Nelengvai

<u>Produkto/ingrediento pavadinimas</u>	<u>Mažinimo / eliminavimo greitis (%)</u>	<u>Periodas (dienos)</u>	<u>Testas</u>
bronopolis (INN)	70 to 80 %	28 dienos	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test

Išvada/santrauka : 10 day window not reached

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP _{ov}	BCF	Potencialus
bronopolis (INN)	0,22	-	žemas

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{oc}) : Nėra.

Judrumas : Nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT : Netaikoma.

vPvB : Netaikoma.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra.

AOX : Produkto sudėtyje yra organiškai sujungtų halogenų, todėl produktas gali padidinti AOX (adsorbuojamųjų organinių halogenidų) kiekį nuotekose.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Gaminys

Šalinimo metodai

: Išsiaiškinkite pakartotino panaudojimo galimybes. Atsižvelgiant į vietinius ir nacionalinius reikalavimus, produkto likučiai bei neišvalytos tuščios talpos turi būti supakuotos, užsandarintos, suženklintos ir išvežtos į sąvartyną arba atiduotos pakartotinam naudojimui. Kuomet tai susiję su dideliais kiekiais, kreipkitės į tiekėją. Kuomet perduodamos nešvarios tuščios talpos, gavėjas turi būti įspėtas apie bet kokį pavojų, kurį gali sukelti produkto likučiai. Tvarkant atliekas Europos Sąjungoje, turi būti naudojamas atitinkamas Europos Atliekų sąrašo (EWL) kodas. Pagal Europos atliekų sąrašą (EWL) priskirti atliekoms kodus, būdingus tam tikroms pramonės šakoms ir procesams, yra teršėjo užduotis.

Pavojingos atliekos

: Produkto klasifikacija gali atitikti pavojingoms atliekoms taikomus kriterijus.

Pakavimas

Šalinimo metodai

: Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Specialios saugumo priemonės

: Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučiai. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršinius vandenį ir kanalizacijos tinklus.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (BRONOPOL)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BRONOPOL)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BRONOPOL)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BRONOPOL)
14.3 Pavojingų krovinių klasė (-s), Ženklینimas				
14.4 Pakuotės grupė	III	III	III	III
14.5 Pavojus aplinkai	Naip.	Naip.	Yes	Yes
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams/ Papildoma informacija	<u>Pavojaus identifikacijos numeris</u> 90	<u>Pavojaus identifikacijos numeris</u> 90 <u>Specialios sąlygos</u> 274	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-F	<u>Passenger aircraft</u> 964: 450 L <u>Cargo aircraft</u> 964: 450 L
Išleidimo data		: 2015-03-12		Puslapis: 12/15

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal : Nėra.
MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Pavojaus ir apdirbimo nuorodos:

☒ Aplinkai pavojinga medžiaga.

Dirgina odą ir akis.

Venkite žemesnės nei 0 °C temperatūros.

Venkite didesnės nei +40 °C kaitros

Laikykite atskirai nuo maisto produktų.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

XIV Priedas

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Kiti ES teisės aktai

Seveso II direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso II direktyvą.

Pavojaus kriterijai

Kategorija
C9ii: Toksiška aplinkai

15.2 Cheminės saugos : Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas
vertinimas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Sutrumpinimai ir akronimai : ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
 CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro.
 1272/2008]
 DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
 EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
 PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė
 PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
 RRN = REACH registracijos numeris
 IPBs = Labai patvari ir stipriai biologiškai besikaupianti

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
Acute Tox. 4, H302	Remiantis bandymuose gautais duomenimis
Acute Tox. 4, H332	Remiantis bandymuose gautais duomenimis
Skin Irrit. 2, H315	Ekspertinis vertinimas
Eye Dam. 1, H318	Ekspertinis vertinimas
Skin Sens. 1, H317	Remiantis bandymuose gautais duomenimis
Aquatic Chronic 3, H412	Skaiciavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas	:	H242	Kaitinant gali sukelti gaisrą.
		H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
		H301	Toksiška prarijus.
		H302	Kenksminga prarijus.
		H302 (oral)	Kenksminga prarijus.
		H311	Toksiška susilietus su oda.
		H312 (dermal)	Kenksminga susilietus su oda.
		H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
		H315	Dirgina odą.
		H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
		H318	Smarkiai pažeidžia akis.
		H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
		H330	Mirtina įkvėpus.
		H331 (inhalation)	Toksiška įkvėpus.
		H332	Kenksminga įkvėpus.
		H335	Gali dirginti kvėpavimo takus. (Kvėpavimo takų dirginimas)
		(Respiratory tract irritation)	
		H400	Labai toksiška vandens organizmams.
		H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
		H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
		H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Pilnas klasifikacijų [CLP/ GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas	:	Acute Tox. 2, H330	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (įkvėpimas) - 2 kategorija
		Acute Tox. 3, H301	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (oralinis) - 3 kategorija
		Acute Tox. 3, H311	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (odos) - 3 kategorija
		Acute Tox. 3, H331	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (įkvėpimas) - 3 kategorija
		Acute Tox. 4, H302	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (oralinis) - 4 kategorija
		Acute Tox. 4, H312	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (odos) - 4 kategorija
		Acute Tox. 4, H332	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (įkvėpimas) - 4 kategorija
		Aquatic Acute 1, H400	ŪMUS PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
		Aquatic Chronic 1, H410	ILGALAIKIS PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
		Aquatic Chronic 2, H411	ILGALAIKIS PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija
		Aquatic Chronic 3, H412	ILGALAIKIS PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija
		Eye Dam. 1, H318	SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija
		Eye Irrit. 2, H319	SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija
		Ox. Sol. 2, H272	OKSIDUOJANČIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS - 2 kategorija
		Self-react. C, H242	SAVAIME REAGUOJANČIOSIOS MEDŽIAGOS IR MIŠINIAI - C tipas
		Skin Corr. 1B, H314	ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1B kategorija
		Skin Irrit. 2, H315	ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija
		Skin Sens. 1, H317	ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija

STOT SE 3, H335 SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM
(Respiratory tract ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS
irritation) (Kvėpavimo takų dirginimas) - 3 kategorija

Pilnas R frazių, minimų 2 ir 3 skyriuose, tekstas : R8- Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis.
R23/24/25- Toksiška įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus.
R20/22- Kenksminga įkvėpus ir prarijus.
R21/22- Kenksminga susilietus su oda ir prarijus.
R34- Nudegina.
R41- Gali smarkiai pažeisti akis.
R38- Dirgina odą.
R36/38- Dirgina akis ir odą.
R37/38- Dirgina kvėpavimo takus ir odą.
R43- Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
R50- Labai toksiška vandens organizmams.
R50/53- Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
R51/53- Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Istorija

Išleidimo data : 2015-03-12

Ankstesnio leidimo data : 2015-03-05

Versija : 4

☑ Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Pastaba skaitytojui

Čia pateikti duomenys yra pagrįsti šiandien turimomis žiniomis ir patirtimi. Šio saugos duomenų lapo ir jo priedų [jeigu jie reikalingi pagal Reglamentą (EB) 1907/2006 (REACH)] paskirtis yra aprašyti produktą jo saugos reikalavimų požiūriu. Nurodyti faktai nesuteikia jokių garantijų dėl sudėties, savybių arba pajėgumo.

Informacija apie Antiputokšlį BYK 1640

Ištrauka iš medžiagos SDL

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006



BYK-1640

Product code: 000000000000128611

Version 3.0 SDB_GB

Revision Date 26.01.2017

Print Date 27.01.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : BYK-1640

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Defoamer

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telephone : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Information : Regulatory Affairs
Telephone : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
GHS.BYK@altana.com

1.4 Emergency telephone number

GBK Gefahrgutbuero GmbH, Tel. +49 6132 84463

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

Neturi pavojingų medžiagų ar mišinių

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Not a hazardous substance or mixture.

Neturi pavojingų medžiagų ar mišinių

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

Neturi pavojingų medžiagų ar mišinių

<https://www.byk.com/en/additives/additives-by-name/byk-1640.php>



BYK > BYK-1640

BYK	BYK-011 ... 9077	BYK-1640
BYKANOL	BYK-A 500 ... 560	BYK-1650
BYKETOL	BYK-C 8000 ... 8003	BYK-1679
BYKJET	BYK-CATALYST 450 ... 451	BYK-1690 SD
BYKO2BLOCK	BYK-D 410 ... 420	BYK-1691 SD
BYKONOLACT	BYK-DVAMJET	BYK-1710

maximize close

BYK-1640

Polymer-based, VOC- and silicone-free defoamer for aqueous coatings, printing inks, adhesives, paper coatings and construction chemicals. Optimum performance at the lowest dosage.

Suitable for applications that come into contact with food.

Vertimas: Polimerų pagrindo, LOJ ir silikonų neturintis putų šalinimo įrankis, skirtas vandeniniams dangoms, spausdinimo dažams, klijams, popieriaus dengimui ir statybinėms cheminėms medžiagoms. Optimalus veikimas naudojant mažesnę dozę. Tinka naudoti, kai liečiasi su maistu.

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : Eastman(TM) Triacetin

Produkto kodas : 00088-00, P0008810, P0008800, P0008804, P0008812, P0008813, P0008811, E0008801, P0008815

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio : Plasticizer
paskirtis

Rekomenduojami naudojimo : Nežinomas.
apribojimai

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė : Eastman Chemical Workington Ltd.
Corporation Road
NP19 4XF Newport, South Wales

Už SDL atsakingo asmens : Aplankykite mūsų tinklapį www.EASTMAN.com ir susisieki-
elektroninio pašto adresas : el. pašto adresu emmsds@eastman.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

+ 370 52362052 arba +370 68753378 CHEMTREC: +1-703-527-3887 CCN7321 NCEC
+44 (0)1235 239 670

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

2.2 Ženklinimo elementai

Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.
Nežinomas.

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
triacetinas	102-76-1		100

Santrumpų paaiškinimus žr. 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpus : Išvesti į gryną orą.
Simptominis gydymas.
Atsiradus simptomams, kreiptis į gydytoją.
- Patekus ant odos : Nuplauti su muilu ir vandeniu.
Atsiradus simptomams, kreiptis į gydytoją.
- Patekus į akis : Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.
Atsiradus simptomams, kreiptis į gydytoją.
- Prarijus : Kreiptis į gydytoją .

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Rizikos : Nežinomas.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

- Gydymas : Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Gesinimui naudoti vandens purslus.
Sausas chemikalas
Anglies dioksidas (CO2)
Putos
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nežinomas.

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai : Nežinomi jokie pavojingi degimo produktai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Be standartinės priešgaisrinės įrangos taip pat dėvėkite atitinkamą teigiamo slėgio autonominę kvėpavimo kaukę.

Tolesnė informacija : Nežinomas.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Sulaikyti išsiliejusį preparatą, sugerti su nedegia absorbuojančia medžiaga (pvz., smėliu, žeme, diatomitu, vermikulitu) ir supilti į atliekų talpyklą pagal vietinių/nacionalinių taisyklių reikalavimus (žiūrėti 13 skyrių).

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje., Informaciją apie atliekų tvarkymą rasite 13 sk.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Stengtis neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio. Naudoti tik esant tinkamam vėdinimui.
Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo : Nežinomas.

Higienos priemonės : Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Plasticizer

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
triacetinas	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	5 mg/kg kūno svoris / diena
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	35,275 mg/m3
	Bendra Gyventojų	Sąlytis su oda	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	2,5 mg/kg kūno svoris / diena
	Bendra Gyventojų	Įkvėpimas	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	8,7 mg/m3
	Bendra Gyventojų	Oralinis	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	2,5 mg/kg kūno svoris / diena

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
triacetinas	Vanduo	1,88 mg/l
	Jūros vanduo	0,188 mg/l
	Aqua pertrūkiais	1 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	4,73 mg/kg
Paaiškinimai:	sausas	
	Jūros nuosėdos	0,47 mg/kg
	sausas	
	Dirvožemis	0,57 mg/kg
	sausas	
	Nuotekų valymo įrenginys	1088 mg/l

8.2 Poveikio kontrolė

Inžinerinės priemonės

Turi būti naudojama gera bendroji ventilacija (paprastai 10 oro pasikeitimų per valandą). Vėdinimo sparta turi atitikti sąlygas. Jei taikytina, naudokite darbo proceso apsaugą, vietinę ištraukiamąją ventilaciją ir kitas techninio valdymo priemones kad palaikytumėte ore esančių dulkių kiekį žemiau rekomenduojamų poveikio ribinių verčių. Jei poveikio ribinės vertės nenustatytos, palaikykite ore esančių dalelių kiekį priimtina lygyje.

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių apsauga	: Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais
Rankų apsauga	
Paaiškinimai	: Mūvėti apsaugines pirštines.
Kvėpavimo organų apsauga	: Jei inžinerinės kontrolės priemonės nepalaiko ore pakibusios medžiagos koncentracijos žemiau rekomenduojamos

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

poveikio ribos (kur taikoma), arba iki priimtino lygio (šalyse, kuriose poveikio ribos nenustatytos), reikia naudoti aprobuotą respiratorių.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	:	skystas
Spalva	:	bespalvė
Kvapą	:	silpnas
Kvapo atsiradimo slenkstis	:	nenustatyta
pH	:	nenustatyta
Lydimosi/užšalimo temperatūra	:	3 °C
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	:	258 °C
Pliūpsnio temperatūra	:	160 °C
		Metodas: Clevelando uždaras tiglis
Garavimo greitis	:	nenustatyta
Garų slėgis	:	1,33 mbar (100 °C)
Santykinis garų tankis	:	7,5
Santykinis tankis	:	1,16 (24 °C)
Tirpumas		
Tirpumas vandenyje	:	Vidutinis
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	:	Pow: 2,29 log Pow: 0,36 (apskaičiuota)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	432 °C
		Metodas: ASTM D2155
Skilimo temperatūra	:	Metodas: DTA
		Nėra šilumos nutekėjimo
Klampa		
Dinaminė klampa	:	nenustatyta
Kinematinė klampa	:	nenustatyta
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	:	Neturima duomenų
Oksidacinės savybės	:	Neturima duomenų

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

9.2 Kita informacija

Neturima duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Stabilus

10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavoingos reakcijos : Nežinomas.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Nežinomas.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Anglies dioksidas (CO₂)
Anglies monoksidas

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Ūmus toksiškumas prarijus : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Ūmus toksiškumas įkvėpus : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Odos jautrinimas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Kvėpavimo takų sensibilizacija

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Paaiškinimai : Tokios informacijos nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Poveikis vaisingumui : Paaiškinimai: Neturima duomenų

STOT (vienkartinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

Toksiškumas įkvėpus

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Neturima duomenų

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Produktas:

Įkvėpimas	:	Paaiškinimai: Nežinomas.
Sąlytis su oda	:	Paaiškinimai: Nežinomas.
Patekimas į akis	:	Paaiškinimai: Nežinomas.
Nurijimas	:	Paaiškinimai: Nežinomas.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Komponentai:

triacetinas:

Toksiškumas žuvims : LC50 (Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)): 172 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h

Toksiškumas dafnijoms ir : EC50 (Daphnia (Dafnija)): 856 mg/l
kitiems vandens : Poveikio trukmė: 48 h
bestuburiams

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Neturima duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Komponentai:

triacetinas:

Pasiskirstymo koeficientas: : Pow: 2,29
n-oktanolis/vanduo : log Pow: 0,36
Paaiškinimai: (apskaičiuota)

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas:

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė..

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Neturima duomenų

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

Produktas : Šalinti pagal vietines taisykles.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.4 Pakuotės grupė

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.5 Pavojus aplinkai

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

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. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo : Netaikoma

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis). : Netaikoma

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų : Netaikoma

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų : Netaikoma

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

Netaikoma

Šio produkto komponentai yra paskelbti šiuose sąrašuose:

TSCA : Įtraukta į sąrašą pagal Nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą

DSL : Visi šio produkto komponentai yra Kanados DSL sąrašė

AICS : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

ENCS : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

ISHL	: Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui
KECI	: Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui
PICCS	: Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui
IECSC	: Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Niekas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kitų santrumpų pilnas tekstas

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZLoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitinimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

Eastman(TM) Triacetin

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	08.05.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 08.05.2019
PRD		150000001049	
		SDSLT / LT / 0007	

Tolesnė informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

LT / LT

**Išsami saugos informacija pagal saugos duomenų
išsklotinės aktą, kaip nurodyta nuostatoje Nr. 1907/2006
(REACH)**



Kalcio karbonatas ≥99 %, p.a. nogulsniš

prekės numeris: **P012**

Versija: **2.0 lt**

Pakeičia versiją: 28.10.2015 Versija:

(1)

sukūrimo data: 15.06.2015

Peržiūrėta: 04.10.2018

1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas

Kalcio karbonatas

Prekės numeris

P012

Registracijos numeris (REACH)

Medžiaga, remiantis reglamento(EB) Nr. 1907/
2006 [REACH], neprivalo būti registruojama

EB numeris

207-439-9

CAS numeris

471-34-1

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:

laboratorinis chemikalas
medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms
gamybai ir importui

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Carl Roth GmbH + Co KG

Schoemperlenstr. 3-5

D-76185 Karlsruhe

Vokietija

Telefonas: +49 (0) 721 - 56 06 0

Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149

el. Paštas: sicherheit@carlroth.de

Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas
kompetentingas asmuo

: Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/ miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	www.tox.lt

1.5 Importuotojas

UAB Grida

Molėtu g. 16, Didžioji Riesė

14260 Vilnius r.

Lietuva

Telefonas: 052 46 94 35.

Faksas:

Interneto svetainė: www.grida.lt

Kalcio karbonatas $\geq 99\%$, p.a. nogulsnėts

prekės numeris: P012

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Šita medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

nereikalaujama

Signalinis žodis nereikalaujama

2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas	Kalcio karbonatas
Registracijos numeris (REACH)	Ausgenommen
EB numeris	207-439-9
CAS numeris	471-34-1
Molekulinė formulė	CaCO_3
Molinė masė	100,1 g/mol

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nuvilkti užterštus drabužius.

Įkvėpus

Išleiskite gryno oro. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus į akis

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Prarijus

Išskalauti burną. Pasijutus blogai skambinti į kreiptis į gydytoją.

Kalcio karbonatas $\geq 99\%$, p.a. nogulsnių

prekės numeris: P012

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dar svarbiausi simptomai ir poveikis nėra žinomi

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikytos prie gaisro aplinkos
vandens purškimas, putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO₂)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Nereikia imtis specialių priemonių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Mechaniškai imtis.

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus kontenerius.

Kalcio karbonatas $\geq 99\%$, p.a. nogulsnėts

prekės numeris: P012

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sausoje vietoje.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

Dėmesys kitiems patarimas

• Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

• Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 – 25 °C.

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Nėra duomenų.

Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės

• poveikiai žmogaus sveikatai

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
DNEL	10 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
DNEL	6,36 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai

• aplinkos vertybės

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
PNEC	100 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)

Kalcio karbonatas $\geq 99\%$, p.a. nogulsniš

prekės numeris: P012

8.2 Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga



- **rankų apsauga**

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374.

- **medžiagos rūšis**

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

- **medžiagos storis**

$>0,11$ mm

- **prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas**

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

- **kitos apsaugos priemonės**

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremas/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Dulkių susidarymas. Kietųjų dalelių filtro įtaisas (EN 143). P1 (filtruoja ne mažiau kaip 80 % ore esančių dalelių, spalvinis kodas: Balta).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būsena

kietas

Spalva

baltas

Kvapą

be kvapų

Kvapo atsiradimo slenkstis

Duomenų nėra

Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

pH (vertė)

9,5 – 10,5 (vanduo: 100 g/l, 20 °C)

Kalcio karbonatas ≥ 99 %, p.a. nogulsnėts

prekės numeris: **P012**

Lydimosi/užšalimo temperatūra	825 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Tokios informacijos nėra.
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas
Garavimo greitis	duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Tokių informacijų nėra
<u>Sprogstamumo ribinės vertės</u>	
• apatinė sprogimo riba (ASR)	tokios informacijos nėra
• viršutinė sprogimo riba (VSR)	tokios informacijos nėra
Dulkių debesų sprogimo ribos	tokių informacijų nėra
Garų slėgis	0 hPa prie 20 °C
Tankis	2,93 g/cm ³
Garų tankis	Tokios informacijos nėra.
Santykinis tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
<u>Tirpumas</u>	
Tirpumas vandenyje	0,017 g/l prie 20 °C
<u>Pasiskirstymo koeficientas</u>	
n-oktanolis/vanduo (log KOW)	Tokios informacijos nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
Skilimo temperatūra	825 °C
Klampa	nesusiję su (kietosios medžiagos)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga
Oksidacinės savybės	nei viena(s)

9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Ši medžiaga nereaktyvi esant normalioms aplinkos sąlygoms.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: Stiprus oksidatorius, Stipri rūgštis

10.4 Vengtinios sąlygos

Sąlygos, kurių reikia vengti, nėra žinomos.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

Kalcio karbonatas $\geq 99\%$, p.a. nogulsnėts

prekės numeris: P012

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis
prarijus	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	žiurkė	ECHA
įkvėpus: dulkių/rūko	LC50	$>3 \text{ mg/l/4h}$	žiurkė	ECHA
per odą	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	žiurkė	ECHA

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Vertinimo santrauka CMR savybių

Neklasifikuojama(s) kaip sukianti(s) lytinių ląstelių mutacijas, kancerogeniška(s) arba toksiškai veikianti(s) reprodukciją

• Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

• Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

nėra duomenų

• Patekus į akis

nėra duomenų

• Įkvėpus

nėra duomenų

• Patekus ant odos

nėra duomenų

Kita informacija

Nei viena(s)

Kalcio karbonatas ≥ 99 %, p.a. nogulsnėts

prekės numeris: P012

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

pagal 1272/2008/EB: Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	$>14 \text{ mg/l}$	dumbliai	ECHA	72 h

Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	mikroorganizmai	ECHA	3 h
NOEC	1.000 mg/l	mikroorganizmai	ECHA	3 h

12.2 Skaidomumo procesas

Lengvai biologiškai skaidoma medžiaga.

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

Procesas	Skaidymo greitis	Laikas
anglies dioksido susidarymas	90 %	28 d

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai



Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

Kalcio karbonatas ≥99 %, p.a. nogulsnėts

prekės numeris: P012

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

- 14.1** JT numeris (vežimo taisyklėm nepriskiriama)
- 14.2** JT teisingas krovinio pavadinimas nesusiję su
- 14.3** Gabenimo pavojingumo klasė (-s) nesusiję su
Klasė -
- 14.4** Pakuotės grupė nesusiję su
- 14.5** Pavojus aplinkai nei viena(s) (nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles)
- 14.6** Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Nėra papildomos informacijos.
- 14.7** Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą
Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.
- 14.8** Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių
- **Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN)**
ADR, RID ir ADN netaikoma.
 - **Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)**
IMDG netaikoma.
 - **Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR)**
ICAO-IATA netaikoma.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

- 15.1** Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai**
- **Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)**
Neįtraukta.
 - **Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų**
Neįtraukta.
 - **Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)**
Neįtraukta.
 - **Apribojimai pagal REACH XVII priedą**
neįtraukta
 - **Apribojimai pagal REACH, VIII antraštinėje dalyje**
Nei viena(s).
 - **Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas**
neįtraukta

Kalcio karbonatas ≥99 %, p.a. nogulsnėts

prekės numeris: P012

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II

nejtraukta

Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

nejtraukta

Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)

nejtraukta

Reglamentas 98/2013/ES dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirtakais ir jų naudojimo

nejtraukta

Reglamentas 111/2005/EB nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

nejtraukta

Nacionalinis sąrašas

Cheminė medžiaga įrašyta į šiuos europos komercinių cheminių medžiagų sąrašus:

Šalis	Nacionalinis sąrašas	Padėtis
AU	AICS	cheminė medžiaga įrašyta
CA	DSL	cheminė medžiaga įrašyta
CN	IECSC	cheminė medžiaga įrašyta
EU	ECSI	cheminė medžiaga įrašyta
EU	REACH Reg.	cheminė medžiaga įrašyta
JP	CSCL-ENCS	cheminė medžiaga įrašyta
KR	KECI	cheminė medžiaga įrašyta
MX	INSQ	cheminė medžiaga įrašyta
NZ	NZIoC	cheminė medžiaga įrašyta
PH	PICCS	cheminė medžiaga įrašyta
TR	CICR	cheminė medžiaga įrašyta
TW	TCSI	cheminė medžiaga įrašyta
US	TSCA	cheminė medžiaga įrašyta

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

Kalcio karbonatas $\geq 99\%$, p.a. nogulsniš

prekės numeris: P012

16 SKIRSNIS: Kita informacija

16.1 Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikš minga
1.1	Registracijos numeris (REACH): 01-2119486795-18-xxxx	Registracijos numeris (REACH): Medžiaga, remiantis reglamento(EB) Nr. 1907/ 2006 [REACH], neprivalo būti registruojama	taip
2.1	Klasifikavimas pagal Direktyvą 1999/45/EB (DPD): Šita medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Direktyvą 67/548/EEB.		taip
2.2		Signalinis žodis: nereikalaujama	taip
8.1	Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba): nesusiję su	Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba): Nėra duomenų.	taip
8.1		• poveikiai žmogaus sveikatai: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
14.8		• Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR): ICAO-IATA netaikoma.	taip

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
CMR	kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DMEL	Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
MARPOL	Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška

Kalcio karbonatas ≥99 %, p.a. nogulsniš

prekės numeris: **P012**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
- Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

nesusiję su.

Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

Saugos Duomenų Lapas

Pagal Europos Komisijos Reglamentą Nr. 1907/2006 REACH su vėlesniais pakeitimais

AKRYVIL WD-50

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

AKRYVIL WD 50 ir jo rūšys: AKRYVIL WD 50H, AKRYVIL WD 50N, AKRYVIL WD 50L, AKRYVIL WD 50S.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produktas yra rekomenduojama kaip žaliava klijų gamyboje medienos, popieriaus, dažų ir lako bei tekstilės pramonėje.

Nustatyti naudojimo būdai: Nėra duomenų.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

D&R Dispersions and Resins Sp. z o.o.
87-800 Włocławek, ul. Duninowska 9
tel. +48 54 41 14 000
fax.+48 54 41 14 509

Už SAUGOS DUOMENŲ LAPAS atsakingo asmens el. pašto adresas:

[el. paštas: kch@d-resins.com](mailto:kch@d-resins.com)

Informacija apie produktą:

el. paštas: biuro@d-resins.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

gamintojo telefonas: tel. +48 54 41 14 216 (24-7)

Pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal 1272/2008/EB

Produktas neatitinka reglamento (EB) nr. 1272/2008 klasifikacijos kriterijų.

Kenksmingas poveikis žmogaus sveikatai:

Nėra duomenų

Poveikis aplinkai:

Mišinys nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai, tačiau reikia vengti jo patekimo į kanalizacijos sistemas, gruntinius vandenis, dirvožemį, atvirus vandens telkinius.

Poveikis susijęs su fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis:

Nėra duomenų

2.2 Ženklavimo elementai

pagal Reglamentą 1272/2008

Pavojaus piktogramos: Nėra.

Signaliniai žodžiai: Nėra.

Teiginiai apie pavojų: Nėra.

Atsargumo teiginiai: Nėra.

2.3 Kiti pavojai

Produkto komponentai neatitinka BPT arba vPvB kriterijų pagal REACH nurodymų XIII priedą.

Gaisro pavojus: Nesusiję.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos: Nesusiję.

Saugos Duomenu Lapas

Pagal Europos Komisijos Reglamentą Nr. 1907/2006 REACH su vėlesniais pakeitimais

AKRYVIL WD-50

3.2 Mišiniai

Produkto identifikatorius: **AKRYVIL A**

Mišinyje esančios pavojingos medžiagos :

Medžiagos pavadinimas ir registracijos nr.:	Indekso numeris:	CAS	EC	masės svoris,% masės	Klasifikacija pagal 1272/2008/EB	
					Pavojaus klasės ir kategorijų kodai	Frazių, nurodančių pavojingumo rūšį, kodai
Vinilacetatas Tikros registracijos numeris: 01-2119471301-50-XXXX	607-023-00-0	108-05-4	203-545-4	<0,5	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Carc.2	H225 H332 H335 H351
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas (I biocido komponentas)	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	≤ 0,0047 (47 ppm)	Acute Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Dam.1 Skin Sens.1 Aquatic Acute1,	H302 H315 H318 H317 H400
2-metilizotiazolin-3(2H)-onas (II biocido komponentas)	-	2682-20-4	220-239-6	≤ 0,0047 (47 ppm)	Acute Tox.3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C Skin Sens.1 Aquatic Acute1	H301 H312 H331 H314 H317 H400

Pilnas sąvokų turinys skyrių 16.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Kontaktas su oda:

15 minučių bėgyje nuplaukite užterštą odą tekančiu kambario temperatūros vandeniu. Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbtį prieš vėl apsivelkant. Jeigu atsiras nerimą keliantys simptomai, tuomet reikia kreiptis į gydytoją.

Kontaktas su akimis:

Išimti kontaktinius lęšius. Užterštas akis per 15 minučių tiksliai praplauti vandeniu. Vengti stiprios vandens srovės – ragenos pažeidimo rizika. Jeigu atsiras nerimą keliantys simptomai, tuomet reikia kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Neskatinti vėmimo. Praplauti burną vandeniu. Sąmonę praradusiam asmeniui niekada negalima nieko dėti į burną. Nedelsiant skambinti į kreiptis į gydytoją.

Poveikis per kvėpavimo takus:

Nukentėjusį išvesti į lauką, užtikrinti jam šilumą ir ramybę. Jeigu atsiras nerimą keliantys simptomai, tuomet reikia kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Normalaus, pagal paskirtą naudojimo atvejui neigiami poveikio rezultatai nėra numatomi.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Sprendimą dėl suteikiamos pagalbos būdo gydytojas priima po tikslaus nukentėjusiojo būklės įvertinimo. Gydyti pagal simptomus.

Saugos Duomenų Lapas

Pagal Europos Komisijos Reglamenta Nr. 1907/2006 REACH su vėlesniais pakeitimais

AKRYVIL WD-50

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Atitinkamos gesinimo priemonės:

Nėra duomenų.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nėra duomenų.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra duomenų

Degimo metu gali susidaryti sveikatai kenksmingi garai.

Susukuria dūmai / rūkas. Minėtos medžiagos / medžiagų grupės gali būti išleidžiamos gaisro metu.

Kiti duomenys: Vengti degimo produktų įkvėpimo, nes jie gali kelti pavojų sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaminys yra nedegus. Papildomų nurodymų nėra.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti apsauginius drabužius, pirštines, akinius.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Medžiagos išsiliejimo atveju reikia imtis priemonių tam, kad būtų išvengta jos išplitimo aplinkoje - apsaugoti nuo prasiskverbimo į kanalizaciją, vandens telkinius, upes, gruntinius vandenius ir į dirvožemį.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Apsaugoti nuotekų šulinėlius. Jeigu tai įmanoma, nutekėjimą pašalinti (uždaryti angą, užsandarinti). Sugadintą pakuotę įdėti į pakeičiamąją pakuotę. Jei nutekėjimas yra didelis, nutekėjimo vietą užpilti pylimu, surinktą skystį išsiurbti. Mažus kiekius absorbuoti chemiškai inertiškoje rišamojoje medžiagoje (smėlyje, diatominėje žemėje). Užterštą paviršių nuplauti vandeniu. Surinktą produktą perduoti perdirbti arba utilizuoti remiantis atliekų tvarkymo taisyklėmis.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Elgsena su produkto atliekomis – žiūrėti skyrių 13.

Individualios apsaugos priemonės – žiūrėti skyrių 8.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Tinkamai naudojant, konkrečių rekomendacijų nėra

Apsauga nuo gaisro ir sprogo: Specialių atsargumo priemonių nereikia.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti uždaroje patalpoje, esant 10-30°C bei tinkamai veikiančiam vėdinimui. Laikyti sandariai uždarytoje talpoje. Sandėliuojant, apsaugoti nuo žemesnės nei 0 °C temperatūros.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra duomenų.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Medžiagos pavadinimas, CAS	Ribinis dydis		
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis	Neviršytinas ribinis dydis
Vinilacetatas [108-05-4]	17,6	35,2	-

Saugos Duomenu Lapas

Pagal Europos Komisijos Reglamenta Nr. 1907/2006 REACH su vėlesniais pakeitimais

AKRYVIL WD-50

Teisinis pagrindas:

2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389.

Pavojingų medžiagų ore stebėsenos procedūros rekomendacijos

Reikia naudoti pavojingų komponentų koncentracijos ore procedūras ir darbo vietos oro švaros kontrolės procedūras – jeigu duotoje vietoje jos prieinamos ir pagrįstos – pagal atitinkamas šalies ir Europos normas, atsižvelgiant į galimo poveikio vietoje esančias sąlygas ir atitinkamą prie darbo sąlygų pritaiktą matavimo metodologiją.

DNEL – Vinilacetatas

- darbuotojas, trumpas laikas, įkvėpimas: 35,2 mg/m³
- darbuotojas, ilgalaikis, odos: 0,42 mg/kg kūno masės /24h
- darbuotojas, ilgalaikis, įkvėpimas: 17,6 mg/m³

PNEC – Vinilacetatas

- gėlas vanduo: 0,016 mg/l
- jūros vanduo: 0,0016 mg/l
- vanduo (mišrus): 0,126 mg/l
- nuosėdos gėlame vandenyje: 0,067 mg/kg
- nuosėdos jūros vandenyje: 0,0067 mg/kg

8.2

Produktą naudoti gerai vėdinamose patalpose; draudžiama valgyti, gerti bei rūkyti patalpose, kur yra dirbama su produktu, išskyrus šioms tikslams numatytose vietose. Naudodamiesi chemikalais, laikykitės įprastų saugumo reikalavimų.

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Būtina vietos ištraukiamoji vėdinimo sistema, kuri pašalina garus iš jų atsiradimo vietos bei bendra vėdinimo sistema. Užtikrinti dušą ir akių plovimo vietą.

8.2.2 Asmeninės apsaugos įranga:

- | | |
|-----------------------------|---|
| a) Kvėpavimo organų apsaugą | Normaliomis sąlygomis, esant tinkamam vėdinimui, nėra reikalinga. |
| b) Odos apsaugą | Naudoti apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (EN 374).
Tinkamos medžiagos trumpam laikui, kaip apsauga nuo purslų (rekomenduojamas minimalus apsaugos rodiklis 2, atitinkantis > 30 min, pralaidumo laikas pagal EN 374). |

Saugos Duomenų Lapas

Pagal Europos Komisijos Reglamentą Nr. 1907/2006 REACH su vėlesniais pakeitimais

AKRYVIL WD-50

c) Akių apsauga

Naudoti apsauginius akinius, kurie apsaugo ir nuo skysčio lašų.

Darbo higiena: Laikytis bendrų darbo saugos taisyklių. Pabaigus darbą nusiimti suterštus drabužius. Prieš darbo pertrauką nusiplauti veidą ir rankas. Po darbo kruopščiai nuplauti visą kūną.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti įsiskverbti į vietos vandens ir nuotekų sistemas, vandentakius.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes	Vertė
Išvaizda	Skystis, baltos spalvos
Kvapų :	savotiškas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Trūkštami gaminio duomenys
pH	3,0 – 6,5
Užšalimo temperatūra (°C)	0
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas (°C)	Nepažymėta
Temperatura užplonui (°C):	Nesusiję, produktas nedegus
Pliūpsnio temperatūra	Nepažymėta
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Nesusiję
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Nesusiję
Garų slėgis	Nepažymėta
Garų tankis	Nepažymėta
Santykinis tankis (20°C), g/cm ³ :	Nėra duomenų
Tirpumas (20°C):	maišomas su vandeniu
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nepažymėta
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nepažymėta
Skilimo temperatūra	Nepažymėta
Klampa (Brookfield, velenas 3, 10 rpm, 23°C, mPa *s	H rūšis 80 000 – 90 000 N rūšis 50 000 – 60 000 L rūšis 30 000 – 40 000 S rūšis 5 000 – 10 000
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesusiję
Oksidacinės savybės	Nesusiję
9.2. Kita informacija Kietųjų dalelių skaičius	50 ± 2%

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Esant normalioms sąlygoms, pavojingai nereaguoja su kitomis medžiagomis.

10.2 Cheminis stabilumas

Esant normalioms sąlygoms, naudojant pagal paskirtį ir saugant pagal rekomendacijas, produktas yra stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos

Saugos Duomenų Lapas

Pagal Europos Komisijos Reglamentą Nr. 1907/2006 REACH su vėlesniais pakeitimais

AKRYVIL WD-50

Žemesnių - mažiau nei 0°C ir aukštesnių temperatūrų - daugiau nei 30°C.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra duomenų.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Tinkamai saugant ir naudojant nepasireiškia (pavojingi skilimo produktai).

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Mišiniui nebuvo atliekami toksikologiniai tyrimai.

Ūmus toksiškumas (produkto sudedamoji medžiaga)

Vinilacetatas [CAS 108-05-4]

Nurijus (žiurkė) LD₅₀ 3 470 mg/kg

Įkvėpus (žiurkė, 4h) LC₅₀ 14 810 mg/m³

Oda (triušis) LD₅₀ 7 440 mg/kg

Pakartotinas toksiškumas

Vinilacetatas [CAS 108-05-4]

Nurijus (žiurkė, 90d) NOAEL 5 000 ppm

Ūmus toksiškumas (produkto sudedamoji medžiaga)

Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos erzinimas ir (arba) dirginimas

Nedirgina odos.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Nedirgina akių.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

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 (vienartinis 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

Produktui nebuvo atliekami ekotoksikologiniai tyrimai.

Neleiskite produktui patekti į kanalizaciją ir nuotekas bei išankstinio praskiedimo dideliu vandens kiekiu.

12.1 Toksiškumas

Mišinio toksiškumas

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.

Toksiška koncentracija vandens organizmams

Ūminis toksiškumas vandens aplinkai:

Saugos Duomenu Lapas

Pagal Europos Komisijos Reglamenta Nr. 1907/2006 REACH su vėlesniais pakeitimais

AKRYVIL WD-50

Vinilacetatas [CAS 108-05-4]

- žuvis (Pimephales promelas, 34d) NOEC 0,551 mg/l
- vandens bestuburiai (Daphnia magna, 48h) EC₅₀ – 12,6 mg/l
- dumbliai (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) EC₅₀ – 12,7 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Nėra duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

Mišinio komponentų mobilumas priklauso nuo jų hidrofiliųjų ir hidrofobiųjų savybių bei abiotinių ir biotinių dirvožemio sąlygų, įskaitant jos struktūrą, klimato sąlygų, metų laiko ir dirvožemyje esančių organizmų. Mišinys tirpsta vandenyje ir yra mobilus dirvožemyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai.

Produkto komponentai neatitinka BPT arba vPvB kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Trūkstanti gaminio duomenys.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Visi atliekų tvarkymo būdai turi atitikti šalies teisės aktus.

Laikytis šių taisyklių: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB; 94/62/EB.

Su mišiniu susijusios rekomendacijos

Neišleisti į kanalizaciją. Neleisti produktui patekti į vandenį be išankstinio apdorojimo biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose. Remiantis dabartinėmis žiniomis, neigiamas ekologinis poveikis nėra tikėtinas. Produktas nebuvo tirtas. Aukščiau pateikti teiginiai remiasi panašios struktūros ir sudėties produktais.

Rekomendacijos dėl sunaudotų pakuočių

Atnaujinimas/perdirbimas/pakuočių atliekas likviduoti pagal galiojančias normas.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Visada pervežti uždaroje talpoje, vertikaloje padėtyje, saugiai pritvirtinti. Būtina įsitikinti, kad pervežantys produktą asmenys žino, ką daryti, jeigu šis nutekės ar išsilies.

14.1 JT numeris: Nesusiję.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: Nesusiję.

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s): Nesusiję.

14.4 Pakuotės grupė: Nesusiję.

14.5 Pavojus aplinkai

Produktas nėra yra pavojingas aplinkai pagal kriterijus, aprašytus ONZ reglamentuose.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pervežti 10-30°C temperatūroje. Saugoti nuo šalčio ir aukštų temperatūrų.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą.

Nesusiję.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Saugos Duomenų Lapas

Pagal Europos Komisijos Reglamentą Nr. 1907/2006 REACH su vėlesniais pakeitimais

AKRYVIL WD-50

Pagal HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai";

Pagal HN 36 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos";

Pagal galiojancius "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus" ir "Darbuotojų apsaugos nuo

kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus";

Pagal galiojanti "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą";

Pagal galiojanti "Lietuvos Respublikos pakuociu ir pakuociu atliekų tvarkymo įstatymą";

Pagal galiojancias "Atliekų tvarkymo taisyklės";

Pagal galiojancias "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės";

Pagal galiojanti "Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymą".

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

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 panaikinantį 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

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Saugos duomenų lapas parengtas remiantis 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamento (ES) nr. 2015/830 II priedu.

Klasifikacija buvo atlikta remiantis fizikiniais ir cheminiais tyrimais bei duomenimis apie pavojingų medžiagų sudėtį pagal skaičiavimo metodus, remiantis Reglamento Nr. 1272/2008/EB (CLP) gairėmis.

Trumpinių ir akronimų paaiškinimas:

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H301 Toksiška prarijus.

H302 Kenksminga prarijus.

H312 Kenksminga susilietus su oda.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H331 Toksiška įkvėpus.

H332 Kenksminga įkvėpus.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Naudotu sutrumpinimu paaiškinimai:

Flam. Liq. 2 Degieji skysčiai 2

Acute Tox. 4 Ūmus toksiškumas 4

STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) 3

Carc. 2 Kancerogeniškumas 2

Saugos Duomenų Lapas

Pagal Europos Komisijos Reglamentą Nr. 1907/2006 REACH su vėlesniais pakeitimais

AKRYVIL WD-50

Skin Sens. 1 Odos jautrinimas 1

Skin Corr 1 Odos ėsdinimas 1

Aquatic Chronic Pavojinga vandens aplinkai- lėtinis toksiškumas.

Mokymai:

Asmenys, kurie dirbs, naudosis arba kitu būdu turės kontaktą su šiuo produktu, prieš pradedami darbą turi susipažinti su produkto savybėmis bei naudojimo būdais. Naudoti remiantis gamintojo pateiktais naudojimo nurodymais.

Informacija, pateikta saugos duomenų lape, tai ne specifikacija, tai nėra produkto savybių gavimo garantija.

Informacija pateikta saugos duomenų lape yra tiksli ir teisinga, tačiau gamintojas neatsako už produkto laikymą, saugojimą, transportavimą ar naudojimą, tad ši informacija negali būti laikoma gamintojo prievole teisine ar garantijos prasme, jeigu produktas buvo naudojamas nesilaikant numatytų naudojimo būdų. Šios informacijos tikslas - pateikti bendruosius sveikatos ir saugos patarimus, kurie remiasi mūsų žiniomis apie produkto tvarkymą, saugojimą ir naudojimą.

Bet koku atveju, būtina laikytis teisės aktų ir galimų trečiųjų šalių reikalavimų.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI

Sukurta: 2017.03.21

Versija Nr. 02

Peržiūrėta: 2019.02.04

1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Mišinio prekinis pavadinimas – *DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI*

(M12, M20, M21, M31 - argono, anglies dioksido dujų mišiniai.; M13, M22, M32- argono, deguonies dujų mišiniai.; M14, M23, M24, M25, M26, M27, M34, M25 - argono, anglies dioksido, deguonies dujų mišiniai.; C2 - anglies dioksido ir deguonies dujų mišiniai.; N2 , N3 – argono ir azoto dujų mišiniai)

Mišinio sudėtinės dalys – argonas, anglies dioksidas, azotas, deguonis.

Komponentų identifikavimas:

Cheminės medžiagos pavadinimas: *anglies dioksidas;*

Identifikacijos numeris: netaikomas

EC Nr. – 204-696-9

CAS Nr. – 124-38-9

REACH registracijos numeris: neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.

Cheminės medžiagos pavadinimas:azotas;

CAS Nr. 7727-37-9

EC numeris: 231-787-9

Identifikacijos numeris: netaikomas;

REACH registracijos numeris: neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.

Cheminės medžiagos pavadinimas:deguonis;

CAS Nr. 7782-44-7

EC numeris: 231-956-9

Identifikacijos numeris: 008-001-00-8

REACH registracijos numeris: neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.

Cheminės medžiagos pavadinimas:argonas;

CAS Nr. 7440-37-1

EC numeris: 231-147-0

Identifikacijos numeris: netaikomas

REACH registracijos numeris: neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai: naudojami juodųjų ir spalvotų metalų suvirinimui ir pjovimui.

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Gamintojas/tiekėjas: UAB „Gaschema“

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI

Adresas: Jonalaukio 1, Jonavos rajono savivaldybė, LT 55296

Šalis: Lietuvos Respublika

Tel. Nr.: +370 349 56259

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.gaschema.lt.

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Z. Andriulaitienė, z.andriulaitiene@gaschema.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 52362052, mob. +370687 53378,

El. p. aib@essc.sam.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

2. GALIMI PAVOJAI

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Dujų mišiniai: argonas/anglies dioksidas/deguonis- M12, M13, M14, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M27, M31, M32, M33, M34, M35, C2, N2, N3 klasifikuojami kaip Suskystintos dujos, H280;

Dujų mišiniai deguonis /anglies dioksidas - C2 markės klasifikuojami kaip suskystintos oksiduojančios dujos, H280, H270

2.1.3 Papildoma informacija:

Pilnas pavojingumo ir atsargumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:



(visiems dujų mišiniams)



(tik dujų mišiniams deguonis /anglies dioksidas C2 markės)

Signalinis žodis: „**Pavojinga**“ (tik dujų mišiniams deguonis /anglies dioksidas C2 markės)

„**Atsargiai**“ (visiems dujų mišiniams argonas/anglies dioksidas/deguonis, deguonis /anglies dioksidas M12, M13, M14, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M27, M31, M32, M33, M34, M35, C2, N2, N3)

H270 – „Gali sukelti ir padidinti gaisrą, oksidatorius“ (tik dujų mišiniams deguonis /anglies dioksidas C2 markės);

H280 – „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“ (visiems dujų mišiniams);

P220 – „Laikyti/sandėluoti atokiau nuo degių medžiagų“ (tik dujų mišiniams deguonis /anglies dioksidas C2 markės)

P244 – „Saugoti, kad ant redukcinių vožtuvų nepatektų riebalų ir tepalų“ (tik dujų mišiniams deguonis /anglies dioksidas C2 markės)

P370 +P376 – „Gairu atveju: sustabdyti nuotekį, jeigu galima saugiai tai padaryti“ (tik dujų mišiniams deguonis /anglies dioksidas C2 markės)

P410+P403 – „Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“ (visiems dujų mišiniams);

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI

P250 – „Netrankyti“ (visiems dujų mišiniams).

2.3 Kiti pavojai:

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII neorganinėms medžiagoms PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2 Mišiniai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 produktas yra traktuojamas kaip mišinys.

Pavoingos sudedamosios dalys.

CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	m. d. %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
7782-44-7	231-956-9	neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	0,5 ÷ 30,0	Degūnis	Oksiduojančiosios dujos 1 kat., H270 Slėgio veikiamos dujos, H280
124-38-9	204-696-9	neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	0,5-99,5	Anglies dioksidas	Slėgio veikiamos dujos, H280
7727-37-9	231-787-9	neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	0,5-50,0	Azotas	Slėgio veikiamos dujos, H280
7440-37-1	231-147-0	neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	35,0-99,5	Argonas	Slėgio veikiamos dujos, H280

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Vieninė medžiaga/mišinys į organizmą gali patekti per:

Įkvėpus: žmogų paveiktą dujų išvesti į šviežią orą, duoti kvėpuoti deguonies, kviesti gydytoją.

Patekus ant odos: dujoms netaikoma.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI

Patekus į akis: <i>kruopščiai praskalaukite akis vandeniu. Kreipkitės į gydytoją.</i> Prarijus: <i>dujoms netaikoma.</i> 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) <i>Uždelstas poveikis nežinomas.</i> 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: <i>Nėra.</i>
5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS 5.1 Gesinimo priemonės Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: <i>galima naudoti visas žinomas gesinimo priemones.</i> Gesinimo priemonės, kurių negalima naudotis saugos sumetimais: <i>nėra.</i> Netinkamos gesinimo priemonės: <i>nėra</i> 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Degimo metu išsiskiriančios pavojingos medžiagos, pavojingi degimo produktai, pavojingos dujos: <i>deguonis.</i> 5.3 Patarimai gaisrininkams <i>Uždaroje patalpoje naudokite kvėpavimo aparatus (deguonies kaukes)</i>
6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte, ir užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Pagalbos teikėjams: dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte, ir užtikrinti tinkamą ventiliaciją. 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: <i>bandykite sustabdyti dujų nuotėkį. Neleiskite dujoms patekti į kanalizacijos šulinius, rūsius, šachtas ir kitas vietas, kur jų susikaupimas gali būti pavojingas.</i> 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: <i>Pakavimo dujų balionai yra su slėgiu, todėl ventilius, sklendes atsukti iš lėto.</i> 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius <i>Skyriuje Nr. 8 nurodytos asmens apsaugos priemonės, o skyriuje Nr. 13 nurodyti atliekų tvarkymo metodai.</i>
7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: <i>nenaudoti jokių tepalų. Baliono ventilių atsukti lėtai siekiant išvengti slėginio smūgio.</i> Reikalavimai sandėliavimui: <i>dujų balionai turi būti laikomi patalpoje, kad jų neveiktų didelis temperatūrų svyravimas. Sandėliavimo patalpos turi būti švarios, sausos, gerai vėdinamos, jose neturi būti lengvai</i>

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI

užsiliepsnojančių medžiagų. Sandėliuojant turi būti sudarytos sąlygos skirtingas dujas ir tuščius bei pilnus balionus laikyti atskirai.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: *nereglamentuojamas.*

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: *neturi būti degių ir sprogių medžiagų, organinių tirpiklių ir tepalų.*

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: *balionai turi atitikti slėginių indų taisyklių reikalavimus.*

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai).

Naudojami juodųjų ir spalvotų metalų suvirinimui ir pjovimui.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkoje: *ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRVD)-9000 mg/m³ CO₂ pagal Lietuvos higienos normą HN 23. Kitų dujų ribinis dydis nenustatytas.*

Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusių riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemonės pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusį pavojų.

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės: *ištraukiamoji-tiekiamoji ventiliacija.*

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės:

Akių ir veido apsauga: *Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės akių apsaugos priemonės.*

Odos apsauga: *darbo drabužius*

Rankų apsauga: *dirbant su indais mūvėti darbinės pirštines. Rekomendacija: EN 388 Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pavojų.*

Kita apsauga: *Dirbant su indais avėti darbinius batus. Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė, tankios medvilnės kostiumas (švarkas, kelnės), spec. batai.*

Kvėpavimo organų apsauga: *nėra būtina.*

Apsauga nuo terminių pavojų: *nėra būtina.*

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė: *nėra būtina.*

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną, spalva: *bespalvės dujos*

Kvapų: *bekvapės*

Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką:

Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH: *dujoms netaikoma*

Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas: *O₂ -182,87 °C; Ar -185,9 °C; CO₂ -78 °C*

Pliūpsnio temperatūra: *nedegioms dujoms netaikoma*

Degumas (kietų medžiagų,dujų): *nedegios*

Sprogstamumas: *nesprogios*

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI

Oksidacinės savybės: <i>kuriuose deguonies koncentracija yra ne mažesnė kaip 21 % - markei C2)</i> Santykinis tankis (dujos):	<i>pasižymi oksidacinėmis savybėmis (tik dujų mišiniams,</i> <i>O₂ 1,337 kg/m³</i> <i>Ar 1,67 kg/m³</i> <i>CO₂ 1,849 kg/m³</i>
Garų tankis: Garavimo greitis:	<i>nenustatytas</i> <i>nenustatyta</i>
Kita informacija: Užšalimo/lydymosi temperatūra:	<i>O₂ -218 °C; Ar -189,2 °C; CO₂ -78 °C</i>
9.2 Kita informacija <i>Nėra</i>	
10. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS	
10.1 Reakcingumas Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos: <i>normaliomis sąlygomis yra stabilus.</i>	
10.2 Cheminis stabilumas	
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Stabilizatorių reikmė: <i>nereikalinga.</i> Egzoterminės reakcijos galimybė: <i>nėra.</i>	
10.4 Vengtinios sąlygos: <i>aukšta aplinkos temperatūra .</i>	
10.5 Nesuderinamos medžiagos: <i>degios ir greitai užsidegančios medžiagos, reduktoriai, tepalai, riebalai, kai dujų mišinyje yra deguonies.</i>	
10.6 Pavojingi skilimo produktai; nėra.	
11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA	
11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos): <i>netoksiška</i> 11.1.1. Ūmus toksiškumas: <i>netoksiška</i> 11.1.2. Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: <i>nedirgina</i> 11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: <i>nėra</i> 11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: <i>nėra</i> 11.1.5. Kancerogeniškumas: <i>joks poveikis nenustatytas pagal IARC (Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra).</i> 11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai: <i>nėra</i> 11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): <i>nebūdingas</i> 11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): <i>nebūdingas</i> 11.1.9. Aspiracijos pavojus: <i>nėra</i>	
12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA	
12.1 Toksiškumas: <i>netoksiška</i> 12.2 Patvarumas ir skaidomumas: <i>nėra duomenų</i>	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI

12.3 Bioakumulacijos potencialas: nepasižymi bioakumuliaciniu poveikiu

12.4 Judrumas dirvožemyje: nėra duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII neorganinėms medžiagoms PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: nėra

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekos iš likučių: Dujų mišinių C2 markės dujų mišinio atliekos pagal reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodą HP 2 „Oksiduojančiosios“, pavojingumo frazės kodas H270 „Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius“. C2 ir kiti dujų mišinių atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodą HP 15 „Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo“, pavojingumo frazė EUH044 „Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta“, pavojingumo frazės kodai H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“.

Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Išleidžiant š aplinką reguliuoti šleidimo greitį ir vengti tepalų ir kitų degių medžiagų. Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųsti iš <http://www.eiga.org> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

Naudojant balionus, draudžiama juose esančias dujas išnaudoti visiškai, slėgis balione turi būti ne mažesnis kaip 0,5 baro.

Dujų mišinių atliekas Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse-laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

13.2 Pakuočių atliekos: Dujų mišinių C2 markės vidinių pakuočių/balionų, cisternų, talpų atliekos pagal reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos. Šioms atliekoms priskiriami kodai priklauso nuo pakuočių atliekų sudėtyje likusio nepašalinto deguonies kiekio. Vidinių pakuočių/balionų, cisternų, talpų atliekoms, kurių sudėtyje yra 20 % deguonies, priskiriami kodai HP 2 „Oksiduojančiosios“, pavojingumo frazės kodas H270 „Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius“, C2 ir visoms kitoms markėms priskiriamas kodas HP 15 „Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo“, pavojingumo frazė EUH044 „Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta“, pavojingumo frazės kodai H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“.

Ištuštinti skirti balionai, kurių čiaupai (ventiliai) sugedę, turi būti grąžinami į BPS balionų pildymo stotį. BPS išleidžiant iš tokių balionų dujas, būtina vadovautis įmonės vadovo patvirtinta instrukcija. Balionuose tiekiamų dujų naudotojai privalo saugoti balionus nuo temperatūrinio, mechaninio, cheminio ir kitokio pobūdžio pažeidimų. Pilnai ištuštinus balioną, išsukus ventilių, balione nelieka suspaustų dujų. Balionas pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamas kaip nepavojingos atliekos.

Pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti ženklinimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

1956 (argonas/anglies dioksidas - M12, M20, M21, M31 markėms; argonas/azotas - N2, N3 markėms, deguonis/anglies dioksidas, - C2 markei) (argonas/anglies dioksidas/deguonis, M14, M23, M24, M25, M26,

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI

M27, M34, M25 markėms)

3156 (deguonis/anglies dioksidas, - C2 markei)

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Suslėgtos dujos K.N. (M12, M20, M21, M31 - argono, anglies dioksido dujų mišiniai; M13, M22, M32- argono, deguonies dujų mišiniai; M14, M23, M24, M25, M26, M27, M34, M25 - argono, anglies dioksido, deguonies dujų mišiniai; C2 - anglies dioksido ir deguonies dujų mišiniai; N2, N3 – argono ir azoto dujų mišiniai)

Suslėgtos dujos, oksiduojančios, K.N. (deguonis/anglies dioksidas, C2 markei).

14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s)

2

14.4 Pakuotės grupė

Nėra

14.5 Pavojus aplinkai: *Kai parduodamas dujų ar dujų mišinių kiekis neviršija 1000 kg transporto vienetui, ADR reikalavimai, numatyti 2001 m. restruktūrizuotos ADR redakcijos 1.1.3.6.3 skirsnyje taikomi nepilnai.*

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. naudotojams Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis(jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

Kita transportavimo informacija : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis(jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Laikomasi taikytinų taisyklių

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą. Netaikoma

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:

- Pagal „Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuris iš dalies keičia ir panaikina direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičia Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006“;

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

- Pagal KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) Nr. 1357/2014, kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurios direktyvos III priedas;

- Higienos norma HN 23 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;

- Galiojantys “Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus“ ir “Darbuotojų apsaugos nuo

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI

kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus“;

- Higienos norma HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
- Galiojantis „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“;
- Galiojančios „Atliekų tvarkymo taisyklės“;
- Galiojančios „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklės“;
- Higienos norma HN 24 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“;
- Galiojantis standartas LST EN 1089-3 „Gabenamieji dujų balionai. Dujų balionų identifikavimas (išskyrus SND) 3 dalis. Spalvinis kodavimas“;
- Galiojančios „Laikinosios besiūlių dujų balionų naudojimo taisyklės“;
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);
- Pavojingų krovinių tarptautinių vežimo geležinkeliais taisyklės (RID);
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);

Papildoma informacija, nurodyta cheminės medžiagos preparato pakuotės (taros) etiketėje:

- Vaizdinis ženklas Nr. 4 „saugoti nuo saulės“ pagal LST EN ISO 780.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Kadangi visi dujų mišinių komponentai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtis ir yra neregistruojami, todėl jų cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

16. KITA INFORMACIJA

Naudotų sutrumpinimų paaiškinimas:

Signalinis žodis „Atsargiai“, „Pavojinga“

H270 -Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius;

H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti;

P220 -Laikyti/sandėluoti atokiau nuo degių medžiagų;

P244 – Saugoti, kad ant redukcinių vožtuvų nepatektų riebalų ir tepalų;

P370 +P376 – Gairo atveju: sustabdyti nuotekį, jeigu galima saugiai tai padaryti;

P410+P403 - Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje;

P250 – Netrankyti;

ADR-Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis;

RID-Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas;

SMGS-Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, 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 cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų cheminės medžiagos, preparato savybių.

Sukurta: 2017.03.21

Versija Nr. 2

Peržiūrėta: 2019. 02.04

Saugos duomenų lapo pabaiga.

Parengė: Kokybės vadovė

Z. Andriulaitienė

Generalinis direktorius

V. Vareika

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

1. SKIRSNIS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas – Dujinis azotas, dujinis azotas 4.6, dujinis azotas 4.8, dujinis azotas E941 ir skystas azotas

Medžiagos cheminis pavadinimas – azotas (dujinis ir skystas).

Identifikacijos numeris – netaikomas

EC Nr. – 231-787-9

CAS Nr. – 7727-37-9

REACH registracijos numeris – Šiai cheminei medžiagai netaikomas registracijos reikalavimas pagal Reglamento (EB) Nr.1907/2006 2 straipsnio 7 dalies b punkto ir V priedo 13 dalies nuostatas.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai: *Dujinis azotas naudojamas inertinės atmosferos sudarymui gaminant, pervežant lengvai oksiduojamas medžiagas, aukštos temperatūros metalo, nesąveikaujančio su azotu apdirbimo procesuose, uždarytų metalinių indų bei vamzdynų konservavimui bei kitiems techniniams tikslams. Skystas azotas naudojamas kaip šaldymo agentas maisto pramonėje, produktų pakavimui ir laikymui pagal (ES) Nr. 231/2012 reglamento Nr. 1333/2008 I ir II priedų reikalavimus.*

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: *Nėra*

1.3 Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys

Gamintojas/tiekėjas: UAB „Gaschema“

Adresas: Jonalaukio 1, Jonavos rajono savivaldybė, LT 55296

Šalis: Lietuvos Respublika

Tel. Nr.: +370 349 56217

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.gaschema.lt.

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Z. Andriulaitienė, z.andriulaitiene@gaschema.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris Pagalbos telefono numeris į Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biurą Lietuvos Respublikoje telefonu +37052362052, mob. +370 687 53378, internetiniame puslapyje <http://www.apsinuodijau.lt> arba į Bendros pagalbos centrą telefonu 112.

Pagalbos tarnybos dirba: 24 valandas per parą, 365 dienas per metus.

Kitos pastabos (kalba, kuria teikiama pagalba): pagalba teikiama lietuvių kalba.

Apsinuodijimo kontrolės centrai Europoje surandami internete adresu <http://www.who.int/pcs/poisons/centre/directory/euro/en/>.

Apsinuodijimo kontrolės centrų Europos Ekonominėje Zonoje telefono numeriai: AIRIJA (Dublinas) +353 1 8379964; AUSTRIJA (Viena) +43 1 406 43 43; BELGIJA (Briuselis) +32 70 245 245; BULGARIJA (Sofija) +359 2 9154 409; ČEKIJOS RESPUBLIKA (Praha) +420 224 919 293; DANIIJA (Kopenhaga) 82 12 12 12; ESTIJA (Talinas) 112; GRAIKIJA (Atėnai) +30 10 779 3777;

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

ISLANDIJA (Reikjavikas) +354 525 111, +354 543 2222; ITALIJA (Roma) +39 06 305 4343; LATVIJA (Ryga) +371 704 2468; MALTA (Valeta) 2425 0000; NORVEGIJA (Oslas) 22 591300; NYDERLANDAI (Bilthovenas) +31 30 274 88 88; PRANCŪZIJA (Paryžius) +33 1 40 0548 48; SUOMIJA (Helsinkis) +358 9 471 977; VENGRIJA (Budapeštas) 06 80 20 11 99; VOKIETIJA (Berlynas) +49 30 19240.

Kitos pastabos (kalba, kuria tiekama pagalba): pagalba tiekama lietuvių kalba.

2. SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Slėgio veikiamos dujos, H280 (tik balionams, balionų ryšuliams),

Atšaldytos suskystintos dujos, H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

2.1.3 Papildoma informacija:

Pilnas pavojingumo ir atsargumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:



(GHSO4)

Signalinis žodis „Atsargiai“

Pavojingumo frazės:

H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“ (tik balionams, balionų ryšuliams)

H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

Atsargumo frazės:

P282 „Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P336 „Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P315 „Nedelsiant kreiptis į gydytoją“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P403 „Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“

P250 „Netrunkinti“

2.3 Kiti pavojai

Dujinis azotas yra pagrindinis atmosferos oro komponentas (atmosferos ore yra 78 % tūrio azoto). Nors azotas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 nėra klasifikuojamas kaip nuodinga medžiaga, pavojų kelia tai, kad kai azoto koncentracija ore viršija 82 % tūrio, deguonies ore lieka mažiau, kaip 18 % tūrio. Toks oras yra pavojingas žmogui. Oro, kuriame yra sumažėjęs deguonies kiekis, įkvėpimas sukelia rimtus ir ūmius efektus, įskaitant sąmonės praradimą po vieno ar dviejų įkvėpimų. Įkvėpęs asmuo nejaučia, kad deguonies įkvėptame ore yra mažai. Sąlytis su skystu azotu kelia nušalimo pavojų.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

3. SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 produktas yra traktuojamas kaip vieninė medžiaga.

Pavojingų komponentų identifikavimas

CAS Nr.	Identifikacijos Nr. pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 reikalavimus	Cheminės medžiagos pavadinimas	Masės dalis, %	EC Nr.
7727-37-9	-	Azotas	Ne mažiau 99,0	231-787-9

4. SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

4.1.1. Bendra informacija

Pasijutęs blogai, turi būti nedelsiant kreipiamasi į medikus ir jiems turi būti pateikiamas šis produkto saugos duomenų lapas. Uždusimo dėl azoto pertekliaus atvejai gali būti grupiniai, nes pamatę netekusį sąmonės žmogų, kiti puola jį gelbėti be apsaugos priemonių ir patys tampa aukomis. Gelbėjimo darbus galima atlikti tik įsitikinus, kad tai daryti yra saugu, bei su asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Medžiaga į organizmą gali patekti per: Odą, įkvėpus, patekus į akis.

4.1.2. Įkvėpus: Dirbtinis kvėpavimas, panaudojant medicininį deguonį. Skubiai kviešti medicininę pagalbą.

4.1.3. Per sąlytį su oda: Nušalusias vietas aprišti steriliu tvarsčiu. Kreiptis į medikus.

4.1.4. Per sąlytį su akimis: Nedelsiant/atsargiai ir kruopščiai praplauti vandeniu, atitraukus/atmerkus vokus (ne mažiau 15 minučių). Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti ir toliau plauti akis. Kreiptis į akių gydytoją iš karto, net jei nėra akivaizdžių simptomų

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai įkvėpus. Dujinis azotas yra pagrindinis atmosferos oro komponentas (atmosferos ore yra 78 % tūrio azoto). Nors azotas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 nėra klasifikuojamas kaip nuodinga medžiaga, pavojų kelia tai, kad kai azoto koncentracija ore viršija 82 % tūrio, deguonies ore lieka mažiau, kaip 18 % tūrio. Toks oras yra pavojingas žmogui. Oro, kuriame yra sumažėjęs deguonies kiekis, įkvėpimas sukelia rimtus ir ūmius efektus, įskaitant sąmonės praradimą po vieno ar dviejų įkvėpimų. Įkvėpęs asmuo nejaučia, kad deguonies įkvėptame ore yra mažai. Deguonies kiekio kvėpuojamajame ore sumažėjimo poveikis žmogui parodytas lentelėje.

Deguonies koncentracija įkvėpiamam ore, % tūrio	Galimas poveikis žmogui ir klinikinės išraiškos
20,9	Norma.
19,0	Pastebimi nepageidaujami fiziologiniai reiškiniai
16,0	Padažnėja pulsas ir kvėpavimas, sutrinka mąstymas ir dėmesio koncentracija, sumažėja koordinacija.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

14,0	Nenormalus labai didelis nuovargis po fizinio krūvio, emocinis sutrikimas, koordinacijos sutrikimas, mąstymo sutrikimai. Kyla pavojus, kad žmogus gali priimti klaidingus sprendimus.
12,5	Dideli mąstymo, koordinacijos, kvėpavimo, širdies veiklos sutrikimai, pykinimas ir vėmimas.
< 10,0	Negalėjimas pajudėti, sąmonės netekimas, traukuliai, mirtis. Simptomai dėl sąlyčio su oda. Skystas azotas sukelia nušalimus. Simptomai patekus į akis. Dėl labai žemos temperatūros poveikio smarkiai pažeidžia akis.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Medicininė priežiūra dėl kvėpavimo sutrikimo, nušalimo

Pasijutus blogai, turi būti nedelsiant kreipiamasi į medikus ir jiems turi būti pateikiamas šis produkto saugos duomenų lapas.

Uždusimo dėl azoto pertekliaus atvejai gali būti grupiniai, nes pamatę netekusį sąmonės žmogų, kiti puola jį gelbėti be apsaugos priemonių ir patys tampa aukomis. Gelbėjimo darbus galima atlikti tik įsitikinus, kad tai daryti yra saugu.

Pamačius dėl azoto pertekliaus sąmonės netekusį žmogų ir norint jam suteikti pagalbą, būtina naudotis izoliuojančia (žarnine) dujų kauke ar suslėgto oro kvėpavimo aparatu. Nukentėjusį būtina išnešti iš uždujinimo zonos, atlikti dirbtinį kvėpavimą, panaudojant medicininį deguonį.

5. SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Vandens putos, anglies dioksido (angliarūgštės) gesintuvai. Gesinimo medžiagos turi būti pasirenkamos taip, kad tiktų supančio gaisro gesinimui.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Nėra.

Kilus gaisrui informuoti gaisrininkus apie teritorijoje esančius dujų balionus, kriogeninius indus ir kitas suslėgtų ir/ar atšaldytų dujų talpas.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiaga yra nedegi.

Azoto koncentracija aplinkos ore padidėja ten, kur technologiniai aparatai (indai, kolonos, talpos) ir vamzdynai yra prapučiami azotu, pastarąjį per atvirus dangčius ar liukus išleidžiant į aplinką.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ugniagesiai turi naudoti asmenines apsaugos priemones (kvėpavimo apsaugos priemonės, apsauginius batus, apsauginius darbo drabužius, apsaugines pirštines, akių, veido apsaugos priemones) pagal LST EN 469.

Talpas su produktu saugoti nuo bet kokios šilumos ar kaitinimo šaltinių. Temperatūrai kylant, didėja

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

slėgis ir sprogdimo pavojus. Jeigu reikia, produkto talpas vėsinti purškiant vandenį. Artintis iš priešvėjinės pusės. Jeigu įmanoma, produkto talpas pašalinti iš pavojingos zonos. Jeigu kyla pavojus, kad gali įvykti sąlytis su skystu azotu, saugotis nušalimo.

Speciali gaisrininkų apsauginė įranga *Uždaroje patalpoje izoliuojančios dujokaukės*

6. SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Dirbantieji, prieš įeidami į darbo zoną, kurioje gali būti azoto nuotėkio, turi naudoti detektorius–signalizatorius, skirtus deguonies koncentracijos ore matavimui ir pranešimui apie jo pavojingus kiekius. Atmosferos ore yra 21 % tūrio deguonies. Esant mažesniems jo kiekiams turi būti naudojamos žarninės dujokaukės arba suslėgto oro kvėpavimo aparatai. Užtikrinti patalpų, darbo zonos tinkamą ventiliaciją: patalpų viso tūrio tinkamą vėdinimą (ir apatinėje patalpų dalyje–palei grindis), greitai tiekti gryną orą. Dujos yra sunkesnės už orą, todėl produktui išgaravus arba dujoms išplitus, palei žemę susiformuoja šaltas rūkas. Privalo būti išvengiama skysto arba dujinio azoto patekimo į žemesnes ar rūšio patalpas, kanalus, kanalizaciją. Vengti kontakto su produktu. Ore esant didesnei, nei 82 % tūrio, azoto koncentracijai, kyla pavojus uždusti. Uždusimo dėl azoto pertekliaus atvejai gali būti grupiniai, nes pamatę netekusį sąmonės žmogų, kiti puola jį gelbėti be apsaugos priemonių ir patys tampa aukomis.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Dirbantieji ir pagalbos teikėjai, prieš įeidami į darbo zoną, kurioje gali būti azoto nuotėkio, turi naudoti detektorius–signalizatorius, skirtus deguonies koncentracijos ore matavimui ir pranešimui apie jo pavojingus kiekius. Atmosferos ore yra 21 % tūrio deguonies. Esant mažesniems jo AB „Achema“ Saugos duomenų lapas pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr.2015/830 Skystas azotas Peržiūra atlikta: 2018.09.24 Versijos numeris: 4.0 Peržiūros numeris: 0 Pakeitimo data: 2018.09.24 5 puslapis iš 15 kiekiams turi būti naudojamos žarninės dujokaukės arba suslėgto oro kvėpavimo aparatai. Užtikrinti patalpų, darbo zonos tinkamą ventiliaciją: patalpų viso tūrio tinkamą vėdinimą (ir apatinėje patalpų dalyje–palei grindis), greitai tiekti gryną orą. Dujos yra sunkesnės už orą, todėl produktui išgaravus arba dujoms išplitus, palei žemę susiformuoja šaltas rūkas. Privalo būti išvengiama skysto ar dujinio azoto patekimo į žemesnes ar rūšio patalpas, kanalus, kanalizaciją. Vengti kontakto su produktu. Ore esant didesnei, nei 82 % tūrio, azoto koncentracijai, kyla pavojus uždusti. Uždusimo dėl azoto pertekliaus atvejai gali būti grupiniai, nes pamatę netekusį sąmonės žmogų, kiti puola jį gelbėti be apsaugos priemonių ir patys tampa aukomis. Bandyti sustabdyti azoto pralaidą. Evakuoti zoną. Gelbėjimo darbus galima atlikti tik įsitikinus, kad tai daryti yra saugu. 6.2 Ekologinės atsargumo priemonė

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Išleidžiant į aplinką reguliuoti išleidimo greitį. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, rūšio patalpas, šachtas ir kitas vietas, kur jo susikaupimas būtų pavojingas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

6.3.1. Izoliavimui. Sustabdyti nuotėkį, vietą pažymėti įspėjamaisiais ženklais, aptverti, vėdinti. Dujos kaupiasi ant patalpų grindų ar žemės ir, priklausomai nuo vėjo krypties, jų paviršiumi slenka.

6.3.2. Išvalymui. Išsipyliusiam produktui leisti išgaruoti, užtikrinant tinkamą vėdinimą.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

6.3.3. Kita informacija. Nėra.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Skyriuje Nr. 8 nurodytos asmens apsaugos priemonės, o skyriuje Nr. 13 nurodyti atliekų tvarkymo metodai.

7. SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: *patalpose, kuriose gaminamas ir laikomas azotas, turi būti tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02 „Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas“ reikalavimus ir avarinę ventiliaciją.*

Reikalavimai sandėliavimui: *Dujinio azoto baliono ventilių atidaryti lėtai siekiant išvengti slėginio smūgio. Dirbant su skystu azotu reikia naudotis asmenines apsaugos priemones. Dujų balionai, kriogeniniai indai turi būti laikomi patalpoje, kad jų neveiktų didelis temperatūrų svyravimas. Sandėliavimo patalpos turi būti švarios, sausos, gerai vėdinamos. Tuščius, pilnus dujų balionus, bei kriogeninius indus sandėliuoti atskirai, sudaryti sąlygas kriogeninių indų rotacijai.*

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis Kai skystame azote deguonies kiekis padidėja iki 30 % (pvz., skysto azoto išgarinime), gali susidaryti sprogūs ir degūs mišiniai su organiniais junginiais. Todėl talpose arba kitose uždaruose induose, skirtuose atlikti darbus skysto azoto terpėje, neturi būti tepalo, organinių tirpiklių ir kitų degių bei sprogusių skysčių. Prieš pradėdant darbus, būtina patikrinti deguonies kiekį azote.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos. Produkto talpos turi būti aiškiai paženklintos. Jas laikyti žemesnėje, nei 50 °C, temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje, saugoti nuo saulės spindulių poveikio. Negalima laikyti ant evakuacijos kelių, patalpose, kuriose yra dirbama, arba arti jų. Sandėliavimo patalpose draudžiama talpas pakartotinai pildyti arba produktą perpildinti į kitas talpas. **Pakuotės medžiagos.** Skystas azotas fasuojamas į kriogeninius indus, eurocilindrus, pilamas į Diuaro indus ir į kriogenines autocisternas. Kriogeniniai indai, eurocilindrai, Diuaro indai ir kriogeninės cisternos turi būti techniškai tvarkingi, su galiojančia techninės patikros data, atitiktį gabenamųjų slėginių įrenginių techninio reglamento, slėginių indų naudojimo taisyklių DT-12-02 ir LST EN 1251 reikalavimus. Jų paruošimas transportavimui turi atitikti pavojingų krovinių pervežimo pasirinkta transporto rūšimi taisyklių reikalavimus (ADR) arba (RID).

Kai skystame azote deguonies kiekis padidėja iki 30 % (pvz. skysto azoto išgarinime), gali susidaryti sprogūs ir degūs mišiniai su organiniais junginiais. Todėl talpose arba kituose uždaruose induose, skirtuose atlikti darbus skysto azoto terpėje, neturi būti tepalo, organinių tirpiklių ir kitų degių bei sprogusių skysčių. Prieš pradėdant darbus, būtina patikrinti deguonies kiekį azote.

Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai. Prie įėjimo į gamybinės ir sandėliavimo patalpas turi būti nurodytos kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų. Produkto saugojimui gali būti naudojamos tik tos talpos, kurios pagal talpų gamintojų techninę dokumentaciją yra tinkamos skysto azoto saugojimui. Skystą azotą draudžiama saugoti kartu su farmacijos produktais, maisto produktais, gyvūnų pašarais (įskaitant priedus), infekcinėmis, radioaktyviomis, sprogiomis medžiagomis, degiaisiais skysčiais, degiomis kietosiomis medžiagomis, piroforinėmis medžiagomis, medžiagomis, kurios esant sąlyčiui su vandeniu, išskiria degias dujas, oksidatoriais, organiniais

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

peroksida ir savaimė reaguojančiomis medžiagomis, degiomis ir nedegiomis toksiškomis medžiagomis. Esant tam tikroms sąlygoms skystą azotą draudžiama saugoti kartu su aerozoliais (purškiamuose buteliuose), amonio nitrato ir mišiniais, kurių sudėtyje yra amonio nitrato, degiomis esdinančiomis medžiagomis. Produktas negali būti saugomas kartu su medžiagomis, su kuriomis gali reaguoti. Kriogeninių indų nuolatinę priežiūrą jos savininkas atlieka vadovaudamasis gamintojo pateiktais talpų techniniais dokumentais bei kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais darbuotojų saugą ir sveikatą, aplinkos apsaugą, pavojingų medžiagų saugojimą ir statinių priežiūrą. Produktui nėra taikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais ar Direktyvą 2012/18/ES.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: nėra.

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: *balionai, izoterminiai rezervuarai turi atitikti slėginių indų taisyklių reikalavimus.*

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai).

Dujinis azotas naudojamas inertinės atmosferos sudarymui gaminant, pervežant lengvai oksiduojamas medžiagas, aukštos temperatūros metalo, nesąveikaujančio su azotu apdirbimo procesuose, uždary metalinių indų bei vamzdinių konservavimui bei kitiems techniniams tikslams. Skystas azotas naudojamas kaip šaldymo agentas.

8. SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkoje: *ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRVD), trumpalaikio ribinis dydis (TPRD) nenurodytas HN 23*

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Turi būti naudojami sandarūs įrengimai, aparatai ir vamzdynai, automatizuota bei hermetizuota pylimo ir išpylimo įranga. Uždarose patalpose turi būti įrengta vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Turi būti naudojamos inžinierinės kontrolės priemonės, kurios užtikrintų, kad deguonies kiekis aplinkoje yra 20,9 % tūrio. Dirbant su azoto įrenginiais, ventilius atsukinti lėtai.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga: Dėvėti švarius darbo drabužius. Pirštinės turi būti neužterštos tepalais, alyvomis ar kitomis degiomis medžiagomis. Akių ir (arba) veido apsauga: Privaloma dėvėti tinkamą ir pakankamą akių apsaugą: chemiškai atsparius hermetinius akinius pagal LST EN 166 arba veido apsaugos skydelį pagal LST EN 166. Rekomenduojamos visą veidą apsaugančios apsaugos priemonės. Odos apsauga: Vengti sąlyčio su skystu azotu, nes yra pavojus nušalti. Rankų apsauga: Pirštinių tinkamumas ir patvarumas priklauso nuo kontakto su produktu dažnumo ir trukmės, darbo intensyvumo, medžiagos, iš kurios pagamintos pirštinės, atsparumo produktui, pirštinių storio. Dirbant su skystu azotu turi būti naudojamos darbo

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

pirštinės, atitinkančios standarto LST EN 420 reikalavimus, bei apsaugančios nuo šalčio pagal LST EN 511. Tikslesnės informacijos apie apsaugines pirštines, tinkamas darbui su skystu azotu, informacijos apie pirštinių susidėvėjimo trukmę teirautis gamintojo ir laikytis jo pateiktų nurodymų. Kita apsauga: Chemiškai atsparūs darbo drabužiai (kostiumas, kelnės, švarkas arba šiltas puskombinezonis, striukė) pagal LST EN 14605, darbiniai batai pagal LST EN ISO 20345.

8.2.2.3 Kvėpavimo organų apsauga: Dirbantieji ir pagalbos teikėjai, prieš įeidami į darbo zoną, kurioje gali būti azoto nuotėkio, turi naudoti detektorius–signalizatorius, skirtus deguonies koncentracijos ore matavimui ir pranešimui apie jo pavojingus kiekius. Dėl pavojaus uždusti draudžiama įkvėpti azoto dujų. Būtina naudoti izoliuojančias dujokaukes arba suslėgtojo oro kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402. Negalima naudoti filtruojančių respiratorių ar filtruojančių dujokaukių. Kontroliuoti, kad kvėpavimo apsaugos priemonės būtų tinkamo stovio ir pakankamo efektyvumo.

8.2.2.4 Apsauga nuo terminių pavojų: Esant odos kontaktui su suskystintu produktu kyla nušalimo pavojus. Naudoti darbo pirštines, apsaugančias nuo šalčio, pagal LST EN 511. Kojų apsaugai žiemą – veltiniai su guminiiais kaliošais, veltinio batai su guminiu padu apvažu arba gumuota.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė: Pavojus vandens šaltiniams nekyla, jei išleidžiamas į vandenį, kanalizaciją, ar ant žemės. *ištraukiamoji-tiekiamoji ventiliacija.*

9. SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- a) **Fizinė būseną:** Suskystintos dujos, esant 0,3 bar slėgiui ir -196 °C temperatūrai.
- b) **Spalva:** Bespalvis.
- c) **Kvapų:** Bekvapys.
- d) **Lydimosi ir stingimo temperatūra:** -210 °C. Kritinė temperatūra: -147,1 °C.
- e) **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** -195,8°C (esant 1 bar slėgiui)
- f) **Degumas:** Nedegus.
- g) **Viršutinė ir apatinė sprogo ribos:** Netaikomas.
- h) **Pliūpsnio temperatūra:** Nedegus.
- i) **Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nedegus.
- j) **Skilimo temperatūra:** Nėra.
- k) **pH:** Suskystintoms dujoms netaikoma.
- l) **Kinematinė klampa:** Nenustatoma.
- m) **Tirpumas:** 23,2 mg/l, esant 0 °C temperatūrai.
- n) **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė):** Neorganinėms dujinėms medžiagoms nenustatomas.
- o) **Garų slėgis:** Nežinomas.
- p) **Tankis ir (arba) santykinis tankis:** Santykinis tankis – 0,967 (oras=1). Tankis – 1,25 kg/m³.
- q) **Santykinis garų tankis:** Nežinomas.
- r) **Dalelių savybės:** Suskystintoms dujoms netaikoma.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

9.2 Kita informacija

Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždarose erdvėse, ypač žemės lygyje arba žemiau. Molekulinis svoris 28,016 g/mol, kritinis tankis 0,311 kg/l, kritinis slėgis 33,5 atm.

Nėra

10. SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS

10.1 Reaktyvumas

Azotas inertiškas. Produktas reaguoja su vandeniliu, deguonimi. Aukštesnėje temperatūroje reaguoja su kai kuriais metalais, pvz. magniu.

10.2 Cheminis stabilumas

Dujos yra nedegios. Šiek tiek tirpsta vandenyje.

Skysta azotas garuoja, virsta dujiniu. Talpoje kylant slėgiui, produkto garavimas mažėja.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Gali sprogti tuo pačiu metu esant sąlyčiui su ozonu ir metalais. Produktas gali pavojingai reaguoti su chromo chloridu, ličiu, ličio aliuminio hidridu (retai), vandeniliu (retai). Sudaro sprogius nitridus su šarminiais ir žemės šarminiais metalais. Atšaldytoms suskystintoms dujom kyla sproginimo pavojus esant sąlyčiui su deguonimi.

Kai skystame azote deguonies kiekis padidėja iki 30 % (pvz. skysto azoto išgarinime), gali susidaryti sprogūs ir degūs mišiniai su organiniais junginiais. Todėl talpose arba kituose uždaruose induose, skirtuose atlikti darbus skysto azoto terpėje, neturi būti tepalo, organinių tirpiklių ar kitų degių bei sprogių skysčių. Prieš pradėdant darbus, būtina patikrinti deguonies kiekį azote.

10.4 Vengtinios sąlygos

Saugoti/izoliuoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Talpas su produktu laikyti žemesnėje, nei 50 °C, temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Vengti skysčio išsiliejimo ant konstrukcinių medžiagų, nes gali sukelti konstrukcinių medžiagų trapumą.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Skystą azotą draudžiama saugoti kartu su farmacijos produktais, maisto produktais, gyvūnų pašarais (įskaitant priedus), infekcinėmis, radioaktyviomis, sprogiomis medžiagomis, degiaisiais skysčiais, degiomis kietosiomis medžiagomis, piroforinėmis medžiagomis, medžiagomis, kurios esant sąlyčiui su vandeniu, išskiria degias dujas, oksidatoriais, organiniais peroksidaais ir savaime reaguojančiomis medžiagomis, degiomis ir nedegiomis toksiškomis medžiagomis. Esant tam tikroms sąlygoms skystą azotą draudžiama saugoti kartu su aerozoliais (purškiamuose buteliuose), amonio nitratu ir mišiniais, kurių sudėtyje yra amonio nitrato, degiomis šėdinančiomis medžiagomis. Produktas negali būti saugomas kartu su medžiagomis, su kuriomis gali reaguoti.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

Skysta azotas garuoja, virsta dujiniu.
11. SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA
Produktas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 klasifikuojamas kaip atšaldytos suskystintos dujos.
11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr.1272/2008 Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Kvėpavimo takų arba odos įautrinimas: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Toksiškumas reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Aspiracijos pavojus: Nėra. Informacija apie tikėtinus poveikio būdus: Įkvėpus, poveikis per sąlytį su oda, akimis. Įkvėpus: Deguonies trūkumas ore dėl azoto pertekliaus sukelia rimtus simptomus, sąmonės praradimą po vieno ar dviejų įkvėpimų. Per odą skystas azotas gali sukelti odos ir akių pažeidimus. Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai: Gali pasireikšti akių peršėjimas, uždegimas, odos paraudimas, nušalimas. Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga: Odos nušalimas. Dėl azoto pertekliaus ore po vieno ar dviejų įkvėpimų galima netekti sąmonės, uždusti. Sąveikios poveikis: Neturima duomenų. Konkrečių duomenų nebuvimas: Nėra.
11.2 Informacija apie kitus pavojus
11.2.1 Endokrininės sistemos ardamosios savybės: Neturima duomenų apie produktą.
11.2.2 Kita informacija: Nėra
12. SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA
12.1 Toksiškumas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka klasifikavimo kaip pavojingas aplinkai kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Atmosferos ore yra apie 78 % tūrio azoto. Oro sudėtyje esančio azoto tiesiogiai paversti cheminiais elementais negali nei gyvūnai, nei augalai (išskyrus ankštinius augalus, kurių šaknyse yra azotą jungiančių bakterijų, galinčių pasisavinti azotą iš oro).

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Dauguma augalų azotą pasisavina iš jo junginių (azoto rūgšties druskų, amoniakinio vandens, amonio druskų), gyvūnai – su savo augaliniu maistu. Dirvožemyje azoto yra nitratų pavidalu. Dirvoje gyvena bakterijos, galinčios pasisavinti atmosferoje esantį azotą. Tokias bakterijas galima auginti dirbtiniu būdu, o iš jų gaminti bakterines trąšas.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Mineraliniai azoto junginiai dirvožemyje yra judrūs.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Azotas nėra identifikuojamas kaip patvaraus bioakumuliacinio toksiškumo (PBT) medžiaga.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nenustatyta.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nenustatyta.

13. SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Atliekų tvarkymo talpyklos ir metodai, įskaitant atitinkamus medžiagos ar mišinio ir bet kokios užterštos pakuotės atliekų tvarkymo metodus.

Atliekos iš likučių: Produkto atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodą **HP15** “Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo“, pavojingumo frazė **EUH044** “Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta“, **H281** “Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“ (skystam azotui).

Produkto pakuočių atliekos: Produkto neištuštintų talpų (kriogeninė autocisterna, kriogeninis indas) atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodą **HP 15** “Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo“, pavojingumo frazė **EUH044** “Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta“, **H281** “Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“. Produkto pilnai ištuštintų talpų (kriogeninė autocisterna, kriogeninis indas) atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra neklasifikuojamos kaip pavojingos atliekos.

Produktas gali būti išleidžiamas į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Išleidžiant į aplinką reguliuoti

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

išleidimo greitį. Neišleisti į aplinką tokioje vietoje, kur azoto susikaupimas gali būti pavojingas. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 „Dujų šalinimas“, parsisiųstu iš <http://www.eiga.org> dėl rekomendacijos apie tinkamus šalinimo metodus.

Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

Ištuštinant talpas, išleidžiant iš jų dujas, būtina vadovautis įmonės vadovo patvirtinta instrukcija.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti ženklinimo pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008. Atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Fizikinės ir cheminės savybės, kurios gali turėti reikšmės atliekų tvarkymo būdams: Produkto fizikinės-cheminės savybės žiūrėti šio SDL p.9.

Nuotekų šalinimas: Pavojus vandens šaltiniams nekyla, jei produktas išleidžiamas į vandenį, kanalizaciją, ar ant žemės. Išleidimo vietoje negali būti asfalto, medžio ar kitų organinių medžiagų.

Visi specialūs su rekomenduotu atliekų tvarkymo būdu susiję perspėjimai, jei tinka: Nėra.

14. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris ar ID numeris

1066 (tik balionams, balionų ryšuliams)

1977 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Azotas, suspaustas (dujinis)

Azotas atšaldytas, skystas

14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s)

2.2 neliupsnios, netoksiškos dujos

2 dujoms

14.4 Pakuotės grupė

Netaikoma

14.5 Pavojingo krovinio kodas:

20 Azotas suslėgtas

22 Azotas atšaldytas, skystas

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pakavimo instrukcija: P203

Kelių/ geležinkelio transportas (ADR/RID) : P203

Oro transportas (ICAO-TI/ JATA-DGR)

Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais: Allowed (leidžiama)

Pakavimo instrukcija: keleivinių ir krovininių lėktuvų :202.

Specialios atsargumo priemonės naudotojams:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinų erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. naudotojams

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinių pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis(jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

Kita transportavimo informacija : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinių pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis(jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Laikomasi taikytinų taisyklių

Dujinis azotas pervežamas balionuose su gaubtais. Balionai gabenami horizontalioje padėtyje su pertvaromis tarp balionų arba specialiose konteineriuose vertikaliajoje padėtyje (būtinai su apsauga, apsaugančią nuo galimo virtimo).

Skystas azotas gabenamas autotransportu kriogeniniuose induose ir talpose (cisternose) atitinkančiose ADR reikalavimus.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Produktas transportuojamas sufasuotas į kriogeninius indus, eurocilindrus, Diuaro indus, kriogenines autocisternas, todėl jam Tarptautinės konvencijos dėl teršimo iš laivų prevencijos (MARPOL 73/78) II priedas ir Tarptautinis nefasuotų cheminių medžiagų vežimo kodeksas (IBC kodeksas) yra netaikomi.

15. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES 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 panaikinantį Tarybos reglamentą (EB) 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 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 396/1, 2006) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Komisijos reglamentas Nr. (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 203, 2020 m. birželio 26 d.)
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio mėn. 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 353/1, 2008) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 2019 m. birželio mėn. 20 d. dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 ir panaikinamas Reglamentas (ES) Nr. 98/2013 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L 186/1,

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

2019) su vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 853/2004 2004 m. balandžio 29 d. dėl maisto produktų higienos (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L 139/1, 2004) su vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 1357/2014 2014 m. gruodžio 18 d. kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurias direktyvas III priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 365/89, 2014) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 231/2012 2012 m. kovo 9 d. kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L83/1, 2012) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 552/2009, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XVII priedą (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 164, 2009) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES 2012 m. liepos 4 d. dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, iš dalies keičiantis ir vėliau panaikinant Tarybos direktyvą 96/82/EB (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 197/1, 2012) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Tarybos direktyva 98/24/EB 1998 m. balandžio 7 d. dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe (keturioliktoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje) (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 131/11, 1998) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/37/EB 2004 m. balandžio 29 d. dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe (šeštoji atskira direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje) (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L158/50, 2004) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- „Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)“ (Žin., 2001, Nr. 91-3349, TAR identifikacinis kodas 103T001SUTARG031675) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID).

- „Tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotą pavojingą chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas)“ su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG).

- „1973 m. Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos“ (Žin. 2004, Nr. 138-5030, TAR identifikacinis kodas 073T001KONVRG731618) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- „Saugos duomenų lapų ir poveikio scenarijų vadovas“ (Europos cheminių medžiagų agentūra, 2018 m. Nuoroda: ECHA-18-G-07-LT) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorizavimo sąrašas (EINECS) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje C 146 A, 1990).

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

- „Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas (ELINCS)“ (EUR 22543 EN, Europos Bendrijų oficialiųjų leidinių biuras, 2006, ISSN 1018-5593) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

Nacionaliniai teisės aktai (Lietuva):

- LR cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (2000 m. balandžio 18 d. Nr. VIII-1641) (Žin. 2000, Nr. 36-987; TAR identifikacinis kodas 1001010ISTAIII-1641) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR nuodingų medžiagų priežiūros įstatymas (2001 m. liepos 12 d. Nr. IX-456) (Žin. 2001, Nr. 64-2330; TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-456) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR pavojingų krovinių vežimo automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais įstatymas (Žin., 2001, Nr. 111-4022, TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-636) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR atliekų tvarkymo įstatymas (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787) (Žin., 1998, Nr. 61-1726, TAR identifikacinis kodas 0981010ISTAVIII-787) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (2001 m. rugsėjo 25 d. Nr. IX-517) (Žin., 2001, Nr. 85-2968, TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-517) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR Sveikatos apsaugos ministro ir LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos Higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai, matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 112-5274, TAR identifikacinis kodas 1112250ISAK4/A1-389) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr. 97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 65-2396, TAR identifikacinis kodas 1012230ISAK0097/406) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 2017 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 63-2065, TAR identifikacinis kodas 099301MISAK00000217) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimas Nr. 966 „Dėl pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2004, Nr. 130-4649, TAR identifikacinis kodas 1041100NUTA00000966) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LST EN 166 „Asmeninė akių apsauga. Techniniai reikalavimai“;

- LST EN ISO 374-1 „Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Terminija ir apsaugos nuo cheminės rizikos charakteristikų reikalavimai (ISO 374-1:2016)“;

- LST EN 388 „Apsauginės pirštinės nuo mechaninių rizikos veiksnių“;

- LST EN 402 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Plaučių valdomas gelbėjimosi autonominis atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatas su viso veido kauke arba kandiklio sąranka. Reikalavimai, bandymai, ženklinimas“.

- LST EN 420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“;

- LST EN 469 „Apsauginė ugniagesių apranga. Apsauginės ugniagesių aprangos darbinių charakteristikų reikalavimai.“

- LST EN 511 „Apsauginės pirštinės nuo šalčio“.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

- LST EN 1251-1 „Kriogeniniai indai. Gabenamieji, vakuumu izoliuoti, ne daugiau kaip 1000 litrų talpos indai. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“.
- LST EN ISO 13688 „Apsauginė apranga. Bendrieji reikalavimai (ISO 13688:2013)“;
- LST EN 14387 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Dujų filtrai ir sudėtiniai filtrai. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“;
- LST EN ISO 20345 „Asmeninės apsaugos priemonės. Saugi avalynė (ISO 20345:2011)“.

Papildoma informacija apie atitinkamas Bendrijos saugos, sveikatos ir aplinkos sričių nuostatas produktui: Produktui nėra taikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais arba Direktyvą 2012/18/ES.

Apribojimai produktui dėl reglamento (ES) 2019/1148: Azotui apribojimai pagal šį reglamentą netaikomi.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Azotui netaikomas registracijos reikalavimas pagal Reglamento (EB) Nr.1907/2006 2 straipsnio 7 dalies b punkto ir V priedo 13 dalies nuostatas, todėl jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

(a) Saugos duomenų lapo pakeitimai, palyginti su ankstesne saugos duomenų lapo versija:

- SDL antraštė: Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830 pakeistas Komisijos reglamentu (ES) 2020/878;
- 1.1 poskyris: Pataisyta informacija, kodėl produktui netaikomi REACH registracijos reikalavimai;
- 1.3 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 5.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 5.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 8.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 9.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas, pakeisti pagrindinių fizinių ir cheminių savybių pavadinimai bei jų išdėstymo eiliškumas;
- 10 skirsnis: Pakeistas šio skirsnio pavadinimas;
- 10.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 11.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 11.2 poskyris: Poskyris naujai įtrauktas;
- 12.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 12.6 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 12.7 poskyris: Šis poskyris naujai įtrauktas;
- 13.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.3 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.6 poskyris: Įtraukta informacija, jog produktas negali būti transportuojamas kartu su nesuderinamomis medžiagomis;
- 14.7 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 15.1 poskyris: Atnaujinta informacija apie ES ir Lietuvos teisės aktus, naujai įtraukta informacija, kad produktui netaikomi apribojimai pagal Reglamentą (ES) 2019/1148;
- 16 skirsnis: Pakeistos SDL peržiūros, pakeitimo datos ir versijos numeris.

b) Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais;
C&L – Klasifikavimas ir ženklavimas;
CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba;
CLP – Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr.1272/2008;
EB – Europos Bendrija;
EC Nr. – EINECS ir ELINCS numeris;
ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra;
EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas;
EK – Europos Komisija;
ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas;
ES – Europos sąjunga;
GHS – Visuotiniai suderinti sistema;
HN – Higienos norma;
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;
REACH reglamentas – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr.1907/2006;
Refrigerated liquefied gas – Atšaldytos suskystintos dujos;
RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės;
SDL – Saugos duomenų lapas;
SMGS – Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas;
vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

(c) Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai:

- 1) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>
- 2) EIGA praktikos kodas Dok.30 “Dujų šalinimas“, esantis tinklalapyje <http://www.eiga.org>.

(d) Atitinkamų teiginių apie pavojų ir (arba) atsargumo teiginių sąrašas:

- H 281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus .
P 282: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemonės.
P 336: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos.
P 315: Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
P 403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
P 250: Netrunkinti.

(e) Rekomendacijos dėl darbuotojų mokymo, reikalingo norint užtikrinti žmonių sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Asmenys, tvarkantys, naudojančys, sandėliuojantys šį produktą, turi būti apmokyti dirbti su nuodingomis cheminėmis medžiagomis, higienos įgūdžių, dirbant su nuodingomis cheminėmis medžiagomis, produkto savybių, keliamų pavojų, kaip su juo dirbti, kokias asmenines apsaugos priemones turi naudoti, pirmosios pagalbos principų, informacijos apie avarijų likvidavimo procedūras. Su produktu dirbantys asmenys turi būti supažindinti su šiuo saugos duomenų lapu. Prieš pradėdami dirbti su produktu, asmenys turi būti instruktuojami.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

cheminė medžiaga, 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 cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemonės pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

Saugos duomenų lapo pabaiga.

Parengė: Kokybės vadovė

Z. Andriulaitienė

Generalinis direktorius

V. Vareika

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

1. SKIRSNIS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas – *Anglies dioksidas, Karbodinas, Anglies dioksidas E290, Anglies dioksidas R744*

Medžiagos cheminis pavadinimas – anglies dioksidas.

Identifikacijos numeris – netaikomas

EC Nr. – 204-696-9

CAS Nr. – 124-38-9

REACH registracijos numeris: Šiai cheminei medžiagai netaikomas registracijos reikalavimas pagal Reglamento (EB) Nr.1907/2006 2 straipsnio 7 dalies b punkto ir V priedo 13 dalies nuostatas.

Kitos identifikavimo priemonės: Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai:

Naudojamas kaip maisto priedas pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr.231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr.1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos reikalavimus gazuotų gėrimų gamybai, alaus ir kitų gėrimų gamyboje. Maisto produktams atšaldyti, sušaldyti ir laikyti.

Naudojamas kaip šaltnešys: pramoniniuose sandėliuose, prekiniuose laivuose, mobiliuose oro kondicionavimo sistemose šilumos ištraukimo sistemose, aušinamuose. Naudojant šaltnešį į R744 šaldymo sistemose turi būti įmontuota specialios konstrukcijos įranga.

Taip pat techniniams tikslams.

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra

1.3 Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys

Gamintojas/tiekėjas: UAB „Gaschema“

Adresas: Jonalaukio k. 1, Jonavos rajono savivaldybė., LT 55296

Šalis: Lietuvos Respublika

Tel. Nr.: +370 349 56217

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.gaschema.lt.

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Z. Andriulaitienė, z.andriulaitiene@gaschema.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris į Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biurą Lietuvos Respublikoje telefonu +37052362052, mob. +370 687 53378, internetiniame puslapyje <http://www.apsinuodijau.lt> arba į Bendros pagalbos centrą telefonu 112.

Pagalbos tarnybos dirba: 24 valandas per parą, 365 dienas per metus.

Kitos pastabos (kalba, kuria teikiama pagalba): pagalba teikiama lietuvių kalba.

Apsinuodijimo kontrolės centrai Europoje surandami internete adresu <http://www.who.int/pcs/poisons/centre/directory/euro/en/>.

Apsinuodijimo kontrolės centrų Europos Ekonominėje Zonoje telefono numeriai: AIRIJA (Dublinas) +353 1 8379964; AUSTRIJA (Viena) +43 1 406 43 43; BELGIJA (Briuselis) +32 70 245 245; BULGARIJA (Sofija) +359 2 9154 409; ČEKIJOS RESPUBLIKA (Praha) +420 224 919 293; DANIJĄ (Kopenhaga) 82 12 12 12; ESTIJA (Talinas) 112; GRAIKIJA (Atėnai) +30 10 779 3777; ISLANDIJA (Reikjavikas) +354 525 111, +354 543 2222; ITALIJA (Roma) +39 06 305 4343;

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

LATVIJA (Ryga) +371 704 2468; MALTA (Valeta) 2425 0000; NORVEGIJA (Oslas) 22 591300; NYDERLANDAI (Bilthovenas) +31 30 274 88 88; PRANCŪZIJA (Paryžius) +33 1 40 0548 48; SUOMIJA (Helsinkis) +358 9 471 977; VENGRIJA (Budapeštas) 06 80 20 11 99; VOKIETIJA (Berlynas) +49 30 19240.

2. SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Lietuvių kalba

Suskystintos dujos, H280 (tik balionams, balionų ryšuliams),

Atšaldytos suskystintos dujos, H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

Anglų kalba

Refrigerated liquefied gas, H281.

2.1.3 Papildoma informacija:

Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:



GHS04

Signalinis žodis „Atsargiai“

Pavojingumo frazės:

H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“ (tik balionams, balionų ryšuliams)

H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

Atsargumo frazės:

P250 „Netrankyti“

P282 „Mūvēti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P336 „Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P315 „Nedelsiant kreiptis į gydytoją“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P403 „Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“

2.3 Kiti pavojai

Kadangi anglies dioksidas yra neorganinė medžiaga, tai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII jam PBT ar vPvB kriterijų vertinimas nebuvo atliekamas.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

3. SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 produktas yra traktuojamas kaip vieninė medžiaga.

Pavojingų komponentų identifikavimas

CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	m. d. %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
124-38-9	204-696-9	Neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	99,9-99,95	Anglies dioksidas	Suskystintos dujos H280 (tik balionams, balionų ryšuliams), Atšaldytos suskystintos dujos H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

4. SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Medžiaga į organizmą gali patekti per:

Įkvėpus: žmogų paveiktą anglies dioksidu išvesti į šviežią orą, duoti kvėpuoti deguonies, laikyti šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojus.

Patekus ant odos: nušalimo atveju apipurkšti vandeniu bent 15 minučių, apriškite steriliu tvarsčiu. Kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis: kruopščiai praskalaukite akis vandeniu. Kreipkitės į gydytoją.

Prarijus: nereikalinga.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Uždelstas poveikis nežinomas.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra

5. SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: anglies dioksidas nedegus.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudotis saugos sumetimais: nėra.

Netinkamos gesinimo priemonės: nėra

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra

5.3 Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus

Standartas EN 137 autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke

EN 469 Apsauginiai drabužiai ugniagesiams. EN 659 apsauginės pirštinės ugniagesiams

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

6. SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.

Aplinkosaugos priemonės: nereikalingos.

Pagalbos teikėjams: *Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.*

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Nereikalingos.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės. *Nėra*

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Skyriuje Nr. 8 nurodytos asmens apsaugos priemonės, o skyriuje Nr. 13 nurodyti atliekų tvarkymo metodai.

7. SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: *patalpose, kuriose gaminamas ir laikomas skystasis anglies dioksidas, turi būti tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02 „Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas“ reikalavimus ir avarinė ventiliacija.*

Reikalavimai sandėliavimui: *skystasis anglies dioksidas laikomas balionuose arba izoterminiuose rezervuaruose. Balionai laikomi specialiuose sandėliuose arba atitvertuose aikštelėse po stogu, apsaugančiu balionus nuo atmosferos kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.*

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: nereglamentuojamas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: *nėra.*

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: *balionai, izoterminiai rezervuarai turi atitikti slėginių indų taisyklių reikalavimus.*

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai).

Naudojamas kaip maisto Komisijos reglamentas (ES) Nr.231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr.1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos reikalavimus gazuotų gėrimų gamybai, alaus ir kitų gėrimų gamyboje. Maisto produktams atšaldyti, sušaldyti ir laikyti. Taip pat techniniams tikslams.

8. SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkoje: ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRVD)-9000 mg/m³ CO₂ pagal Lietuvos higienos normą HN 23.

8.2 Poveikio kontrolė

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės: *ištraukiamoji-tiekiamoji ventiliacija.*

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės:

Akių ir veido apsauga: *apsauginiai akiniai, organinio stiklo skydeliai.*

Odos apsauga: *darbo drabužius.*

Rankų apsauga: *pirštines.*

Kita apsauga: *tankios medvilnės kostiumas (švarkas, kelnės), spec. batai.*

Kvėpavimo organų apsauga: *nėra būtina.*

Apsauga nuo terminių pavojų: *nėra būtina.*

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė: *nėra būtina.*

9. SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- a) **Fizinė būseną:** Suskystintos dujos,
- b) **Spalva:** Bespalvis.
- c) **Kvapas:** Bekvapis.
- d) **Lydymosi ir stingimo temperatūra:** -78,5 °C.
- e) **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** -56,6°C (esant 1 bar slėgiui)
- f) **Degumas:** Nedegus.
- g) **Viršutinė ir apatinė sprogo ribos:** Netaikomas.
- h) **Pliūpsnio temperatūra:** Nedegus.
- i) **Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nedegus.
- j) **Skilimo temperatūra:** Nėra.
- k) **pH:** Suskystintoms dujoms netaikoma.
- l) **Kinematinė klampa:** Nenustatoma.
- m) **Tirpumas:** 1,45 kg/m³
- n) **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė):** Neorganinėms dujinėms medžiagoms nenustatomas.
- o) **Garų slėgis:** Nežinomas.
- p) **Tankis ir (arba) santykinis tankis:** Santykinis tankis – 1,53 (oras=1). Tankis – 1,03 kg/m³(vanduo = 1).
- q) **Santykinis garų tankis:** Nežinomas.
- r) **Dalelių savybės:** Suskystintoms dujoms netaikoma.

9.2 Kita informacija

Dujos sunkesnės už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

10. SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS

10.1 Reakcingumas

Skystasis anglies dioksidas (skysta angliarūgštė) garuodamas virsta dujiniu anglies dioksidu.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

10.2 Cheminis stabilumas

Skystasis anglies dioksidas (skysta angliarūgštė) garuodamas virsta dujiniu anglies dioksidu.

Stabilizatorių reikmė: nereikalingi.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos

Saugoti nuo saulės, laikyti gerai vėdinamoje patalpoje, netrankyti.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra.

10.6 Pavojingi skylimo produktai

Dujinis anglies dioksidas

11. SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Produktas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 klasifikuojamas kaip atšaldytos suskystintos dujos.

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr.1272/2008

Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Toksiškumas reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Aspiracijos pavojus: Nėra.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus: Įkvėpus, poveikis per sąlytį su oda, akimis.

Įkvėpus: Deguonies trūkumas ore dėl anglies dioksido pertekliaus sukelia rimtus simptomus, sąmonės paradimą po kelių įkvėpimų.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai: Gali pasireikšti akių perštėjimas, uždegimas, odos paraudimas, nušalimas.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga: Odos nušalimas. Dėl anglies dioksido pertekliaus ore po kelių įkvėpimų galima netekti sąmonės..

Sąveikos poveikis: Neturima duomenų.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

Konkrečių duomenų nebuvimas: Nėra.

11.2. Informacija apie kitus pavojus:

11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės: Neturima duomenų apie produktą.

11.2.2 Kita informacija: Nėra

12. SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas: *Netoksiška*

12.2 Patvarumas ir skaidomumas. *Natūrali medžiaga nesiskaido.*

12.3 Bioakumulacijos potencialas. *Nepasižymi bioakumuliacinėmis savybėmis.*

12.4 Judrumas dirvožemyje: *Nenustatytas*

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII neorganinėms medžiagoms PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: Nėra.

13. SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš likučių: Anglies dioksido atlieka pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojama kaip nepavojinga atlieka. Gali būti išleidžiamas į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "" Dujų šalinimas"", parsiųstu iš <http://www.eiga.org> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją. Bendrieji: Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Vengti didelių kiekių patekimo į aplinką. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

Naudojant balionus, draudžiama juose esančias dujas išnaudoti visiškai, slėgis balione turi būti ne mažesnis kaip 0,5 baro.

Pakuočių atliekos Ištuštinti skirti balionai, kurių čiaupai (ventiliai) sugedę, turi būti grąžinami į BPS balionų pildymo stotį. BPS išleidžiant iš tokių balionų dujas, būtina vadovautis įmonės vadovo patvirtinta instrukcija. Balionuose tiekiamų dujų naudotojai privalo saugoti balionus nuo temperatūrinio, mechaninio, cheminio ir kitokio pobūdžio pažeidimų. Pilnai ištuštintus balioną, išsukus ventily, balione nelieta anglies dioksido. Pilnai ištuštintas balionas pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamas kaip nepavojinga atlieka.

Pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Metalų laužo supirkuvėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti ženklinimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

14. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

1013 (tik balionams ir balionų ryšuliams)

2187 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Anglies dioksidas

Anglies dioksidas, atšaldytas, skystas

14.3 Gabenimo (vežimo) pavojo klasė (-s)

2

Tunelių apribojimai : C/E Draudžiama važiuoti C ir D kategorijos tuneliais, vežant cisternose. Draudžiama važiuoti E kategorijos tuneliais.

Oro transportas (ICAO-TI/ JATA-DGR)

Klasė/skyrius (papildoma rizika) : 2.2

Jūrų transportas (IMDG):

Klasė/skyrius (papildoma rizika) : 2.2

14.4 Pakuotės grupė

Netaikoma

14.5 Pavojo krovinio kodas:

20 Anglies dioksidas

22 Anglies dioksidas, atšaldytas, skystas

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pakavimo instrukcija: P203

Kelių/ geležinkelio transportas (ADR/RID) : P203

Oro transportas (ICAO-TI/ JATA-DGR)

Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais: Allowed (leidžiama)

Pakavimo instrukcija: keleivinių ir krovinių lėktuvų :202.

Specialios atsargumo priemonės naudotojams:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. naudotojams

Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis(jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

Kita transportavimo informacija : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis(jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Laikomasi taikytinų taisyklių

Skystasis anglies dioksidas balionuose ir izoterminėse talpose gabenamas visomis transporto priemonėmis pagal galiojančias tos rūšies transporto krovinių gabenimo taisykles.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

Balionai su skystuoju anglies dioksidu turi būti gabenami horizontalioje padėtyje su pertvaromis tarp balionų arba specialiose konteineriuose vertikalioje padėtyje būtinai su apsauga, apsaugojančia nuo galimo virtimo).

Kai parduodamo skystojo anglies dioksido kiekis neviršija 1000 kg transporto vienetui, ADR reikalavimai, numatyti 2001 m. restruktūrizuotas ADR redakcijos 1.1.3.6.3 skirsnyje taikomi nepilnai.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą.

Netaikoma

15. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES 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 panaikinantį Tarybos reglamentą (EB) 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 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 396/1, 2006) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Komisijos reglamentas Nr. (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 203, 2020 m. birželio 26 d.)

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio mėn. 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 353/1, 2008) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 2019 m. birželio mėn. 20 d. dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 ir panaikinamas Reglamentas (ES) Nr. 98/2013 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L 186/1, 2019) su vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 852/2004 2004 m. balandžio 29 d. dėl maisto produktų higienos (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L 139/1, 2004) su vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 1357/2014 2014 m. gruodžio 18 d. kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurias direktyvas III priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 365/89, 2014) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 231/2012 2012 m. kovo 9 d. kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 83/1, 2012) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 552/2009, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XVII priedą (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 164, 2009) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES 2012 m. liepos 4 d. dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, iš dalies keičiantis ir vėliau panaikinantį Tarybos direktyvą 96/82/EB (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 197/1, 2012) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Tarybos direktyva 98/24/EB 1998 m. balandžio 7 d. dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

cheminiais veiksniais darbe (keturioliktoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje) (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 131/11, 1998) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/37/EB 2004 m. balandžio 29 d. dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe (šeštoji atskira direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje) (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L158/50, 2004) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- „Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)“ (Žin., 2001, Nr. 91-3349, TAR identifikacinis kodas 103T001SUTARG031675) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID).

- „Tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas)“ su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG).

- „1973 m. Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos“ (Žin. 2004, Nr. 138-5030, TAR identifikacinis kodas 073T001KONVRG731618) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- „Saugos duomenų lapų ir poveikio scenarijų vadovas“ (Europos cheminių medžiagų agentūra, 2018 m. Nuoroda: ECHA-18-G-07-LT) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorizavimo sąrašas (EINECS) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje C 146 A, 1990).

- „Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas (ELINCS)“ (EUR 22543 EN, Europos Bendrijų oficialiųjų leidinių biuras, 2006, ISSN 1018-5593) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

Nacionaliniai teisės aktai (Lietuva):

- LR cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (2000 m. balandžio 18 d. Nr. VIII-1641) (Žin. 2000, Nr. 36-987; TAR identifikacinis kodas 1001010ISTAI-1641) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR nuodingų medžiagų priežiūros įstatymas (2001 m. liepos 12 d. Nr. IX-456) (Žin. 2001, Nr. 64-2330; TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-456) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR pavojingų krovinių vežimo automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais įstatymas (Žin., 2001, Nr. 111-4022, TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-636) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR atliekų tvarkymo įstatymas (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787) (Žin., 1998, Nr. 61-1726, TAR identifikacinis kodas 0981010ISTAVIII-787) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (2001 m. rugsėjo 25 d. Nr. IX-517) (Žin., 2001, Nr. 85-2968, TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-517) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR Sveikatos apsaugos ministro ir LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos Higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai, matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 112-5274, TAR identifikacinis kodas 1112250ISAK4/A1-389) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr. 97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 65-2396, TAR identifikacinis kodas 1012230ISAK0097/406) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 2017 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1999,

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

Nr. 63-2065, TAR identifikacinis kodas 099301MISAK00000217) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimas Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2004, Nr. 130-4649, TAR identifikacinis kodas 1041100NUTA00000966) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- LST EN 166 „Asmeninė akių apsauga. Techniniai reikalavimai“;

- LST EN ISO 374-1 „Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Terminija ir apsaugos nuo cheminės rizikos charakteristikų reikalavimai (ISO 374-1:2016)“;

- LST EN 388 „Apsauginės pirštinės nuo mechaninių rizikos veiksnių“;

- LST EN 402 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Plaučių valdomas gelbėjimosi autonominis atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatas su viso veido kauke arba kandiklio sąranka. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“.

- LST EN 420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“;

- LST EN 469 „Apsauginė ugniagesių apranga. Apsauginės ugniagesių aprangos darbinių charakteristikų reikalavimai.“

- LST EN 511 „Apsauginės pirštinės nuo šalčio“.

- LST EN 1251-1 „Kriogeniniai indai. Gabenamieji, vakuumu izoliuoti, ne daugiau kaip 1000 litrų talpos indai. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“.

- LST EN ISO 13688 „Apsauginė apranga. Bendrieji reikalavimai (ISO 13688:2013)“;

- LST EN 14387 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Dujų filtrai ir sudėtiniai filtrai. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“;

- LST EN ISO 20345 „Asmeninės apsaugos priemonės. Saugi avalynė (ISO 20345:2011)“.

Papildoma informacija apie atitinkamas Bendrijos saugos, sveikatos ir aplinkos sričių nuostatas produktui: Produktui nėra taikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais arba Direktyvą 2012/18/ES.

Apribojimai produktui dėl reglamento (ES) 2019/1148: Azotui apribojimai pagal šį reglamentą netaikomi.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Anglies dioksidui netaikomas registracijos reikalavimas pagal Reglamento (EB) Nr.1907/2006 2 straipsnio 7 dalies b punkto ir V priedo 13 dalies nuostatas, todėl jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

(a) Saugos duomenų lapo pakeitimai, palyginti su ankstesne saugos duomenų lapo versija:

- SDL antraštė: Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830 pakeistas Komisijos reglamentu (ES) 2020/878;
- 1.1 poskyris: Pataisyta informacija, kodėl produktui netaikomi REACH registracijos reikalavimai;
- 1.3 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 5.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

- 5.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 8.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 9.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas, pakeisti pagrindinių fizinių ir cheminių savybių pavadinimai bei jų išdėstymo eiliškumas;
- 10 skirsnis: Pakeistas šio skirsnio pavadinimas;
- 10.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 11.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 11.2 poskyris: Poskyris naujai įtrauktas;
- 12.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 12.6 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 12.7 poskyris: Šis poskyris naujai įtrauktas;
- 13.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.1 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.2 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.3 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 14.6 poskyris: Įtraukta informacija, jog produktas negali būti transportuojamas kartu su nesuderinamomis medžiagomis;
- 14.7 poskyris: Pakeistas šio poskyrio pavadinimas;
- 15.1 poskyris: Atnaujinta informacija apie ES ir Lietuvos teisės aktus, naujai įtraukta informacija, kad produktui netaikomi apribojimai pagal Reglamentą (ES) 2019/1148;
- 16 skirsnis: Pakeistos SDL peržiūros, pakeitimo datos ir versijos numeris.

b) Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

ADR– Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais;

C&L – Klasifikavimas ir ženklinimas;

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba;

CLP – Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr.1272/2008;

EB – Europos Bendrija;

EC Nr. – EINECS ir ELINCS numeris;

ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra;

EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas;

EK – Europos Komisija;

ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas;

ES – Europos sąjunga;

GHS – Visuotinai suderinta sistema;

HN – Higienos norma;

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;

REACH reglamentas – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr.1907/2006;

Refrigerated liquefied gas – Atšaldytos suskystintos dujos;

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės;

SDL – Saugos duomenų lapas;

SMGS – Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas;

vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Peržiūra atlikta: 2021.04.30

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2021.04.30

ANGLIES DIOKSIDAS

(c) Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai:

1) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>

2) EIGA praktikos kodas Dok.30 „Dujų šalinimas“, esantis tinklalapyje <http://www.eiga.org>.

(d) Atitinkamų teiginių apie pavojų ir (arba) atsargumo teiginių sąrašas:

H 281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus .

P 282: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemonės.

P 336: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos.

P 315: Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

P 403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

P 250: Netrunkinti.

(e) Rekomendacijos dėl darbuotojų mokymo, reikalingo norint užtikrinti žmonių sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Asmenys, tvarkantys, naudojančys, sandėliuojantys šį produktą, turi būti apmokyti dirbti su nuodingomis cheminėmis medžiagomis, higienos įgūdžių, dirbant su nuodingomis cheminėmis medžiagomis, produkto savybių, keliamų pavojų, kaip su juo dirbti, kokias asmenines apsaugos priemonės turi naudoti, pirmosios pagalbos principų, informacijos apie avarijų likvidavimo procedūras. Su produktu dirbantys asmenys turi būti supažindinti su šiuo saugos duomenų lapu. Prieš pradėdami dirbti su produktu, asmenys turi būti instruktuojami.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, 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 cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemonės pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.

Saugos duomenų lapo pabaiga.

Parengė: Kokybės vadovė

Z. Andriulaitienė

Generalinis direktorius

V. Vareika



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 12.02.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
1/13

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas:	Helis suspaustas
Prekinis pavadinimas:	Helium 1.8, Helium 4.6 Chemical, Helium 4.6 Instrument, Helium 4.6 Laser, Helium 5.0 Detector, HiQ Helium 5.6, Helium 5.6 Laboratory, HiQ Helium 6.0, Helium 6.0 Scientific
Papildoma identifikacija	
Cheminis pavadinimas:	Helias
Cheminė formulė:	He
Indekso Nr.	-
CAS Nr.	7440-59-7
EB Nr.	231-168-5
REACH Registracijos Nr.	Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis:	Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Balansinės dujos mišiniams. Balionų dujos. Kalibravimo dujos. Nešančiosios dujos. Deginimo, lydymo ir pjovimo procesai. Inertinės dujos. Naudojama laboratorijose. Lazerinės dujos. Slėgio galvutės dujos, pagalbinės valdymo dujos slėginėse sistemose. Proceso dujos. Profesionalus nardymas. Prapūtimo dujos. Bandymų dujos. Plataus naudojimo reikmėms. Balionų dujos. Apsauginės dujos suvirinimui dujomis.
Nerekomenduojama naudoti	Pramoninė ar techninė kokybė netinka vartojimui medicinoje arba įkvėpimui. Įkvėpus helio gali prasidėti dusulys, sukeliantis mirtį.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Linde Gas UAB
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius, Lietuva

Telefonas: + 370 52787788

El. paštas: sds.ren@linde.com

1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 52 36 20 52



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė
peržiūrėjimo data: 12.02.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
2/13

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Fiziniai Pavojai

Suspaustos dujos

Suspaustos
dujos

H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

2.2 Ženklavimo Elementai



Signaliniai Žodžiai:

Atsargiai

Pavojaus pranešimas (-ai):

H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Ispėjamasis Teiginys

Prevenција:

Nėra.

Atsakas:

Nėra.

Sandėliavimas:

P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Atliekų šalinimas:

Nėra.

Papildoma informacija etiketėje

EIGA-As: Esant aukštai koncentracijai yra dusinanti nuodinga medžiaga.

2.3 Kiti pavojai:

Nėra.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 12.02.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
3/13

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.1 Medžiagos**

Cheminis pavadinimas	Helias
Indekso Nr.:	-
CAS Nr.:	7440-59-7
EB Nr.:	231-168-5
REACH Registracijos Nr.:	Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.
Grynumas:	100% Šiame skyriuje medžiagos grynumas naudojamas tik klasifikavimui ir jis neatspindi tikrojo tiekiamos medžiagos grynumo, apie kurį reikėtų skaityti kituose dokumentuose.
Prekinis pavadinimas:	Helium 1.8, Helium 4.6 Chemical, Helium 4.6 Instrument, Helium 4.6 Laser, Helium 5.0 Detector, HiQ Helium 5.6, Helium 5.6 Laboratory, HiQ Helium 6.0, Helium 6.0 Scientific

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendrieji klausimai:	Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
----------------------	---

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas:	Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
Sąlytis su akimis:	Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
Sąlytis su Oda:	Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
Prarijimas:	Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):	Kvėpavimo sulaikymas
---	----------------------

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pavojai:	Nėra.
Apdorojimas:	Nėra.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690

Paskutinė 12.02.2020

4/13

peržiūrėjimo data:

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Šiluma gali sukelti pakuočių sprogamą.

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Medžiaga nedegs. Kilus gaisrui aplinkoje: naudoti atitinkamą gesinimo medžiagą.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai: Nėra.

Pavojingi degimo produktai: Nėra.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios ugnies gesinimo procedūros: Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta. Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones. Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams: Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną sulaikantį apsiaustą, šalną su veido skydu, pirštines, guminius batus, ir, uždaroje erdvėje, SCBA.
Rekomendacija: EN 469 Apsauginiai drabužiai gaisrininkams. Reikalavimai apsauginių drabužių gaisrininkams charakteristikoms. EN 15090 Avalynė gaisrininkams. EN 659 Apsauginės pirštinės gaisrininkams. EN 443 Apsauginiai šalmai gaisrų gesinimui pastatuose ir kitose pastatų konstrukcijose. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: Evakuoti zoną. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Rekomendacija EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6.2 Ekologinės Atsargumo Priemonės: Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Įrenkite tinkamą vėdinimą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius: Žr. 8 ir 13 skyriuose.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė
peržiūrėjimo data: 12.02.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
5/13

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas:

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Tvarkyti suspaustas dujas leidžiama tik patyrusiems ir tinkamai išmokytiems asmenims. Naudoti tik atitinkamai nurodytą įrangą, kuri atitinka šį produktą, jo tiekimo slėgį ir temperatūrą. Skaityti tiekėjo pateiktas naudojimo instrukcijas. Medžiaga turi būti tvarkoma pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Saugoti indus nuo mechaninių pažeidimų; nevilkėti, neridenti, neleisti slysti ir nenumesti. Nepašalinti ir nenutrinti tiekėjo uždėtų etikečių, skirtų identifikuoti indo turinį. Perkeliant indus, net ir mažais atstumais, naudoti atitinkamą įrangą, pvz., vežimėlį, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Visada balionus laikykite pritvirtintus stačiai, jei nenaudojami, uždarykite visus vožtuvus. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Vengti vandens, rūgšties ir šarmo įsiurbimo. Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Laikyti, vadovaujantis... Niekomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui. Apie sugedusius vožtuvus reikia nedelsiant pranešti tiekėjui. Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus(kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos. Indo vožtuvo angos turi būti švarios ir neužterštos, ypač alyva ir vandeniu. Jei naudotojas susiduria su bet kokiais indo vožtuvo naudojimo sunkumais, nutraukti naudoti ir susisiekti su tiekėju. Niekada nebandyti perpumpuoti dujų iš vieno indo į kitą. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją. Periodiškai tikrinti sandėliuojamų indų bendrąją būklę ir ar nėra protėkių. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės Parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Nė vienam iš komponentų nėra nustatytos leistinos poveikio ribos.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690

Paskutinė 12.02.2020

6/13

peržiūrėjimo data:

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkama inžinerinė kontrolė: Apsvarstyti darbų leidimų sistemą, pvz., techninės priežiūros veikloms. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Pasirūpinkite, kad vėdinimas, įskaitant tinkamą vietinį ištraukimą, būtų adekvatus, kad nebūtų viršyta nustatyta poveikio darbe ribinė vertė. Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujos gali būti išleidžiamos. Sistemos, kuriose yra slėgis, reikia reguliariai tikrinti, ar nėra protėkių. Pirmenybė teikiama nuolatinėms sandarioms jungtims (pvz., vamzdžių suvirinimui). Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

Bendroji informacija: Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusią riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemones pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusį pavojų.

Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės: Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės Akių Apsaugos Priemonės.

Odos apsauga

Rankų Apsauga: Dirbant su indais mėvėti darbinės pirštines. Rekomendacija: EN 388 Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pavojų

Kūno apsauga: Nereikia specialių apsauginių priemonių.

Kiti: Dirbant su indais avėti darbinius batus. Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė.

Kvėpavimo takų apsauga: Nereikalaujama.

Apsaugą nuo terminių pavojų: Nebūtinos jokios profilaktinės priemonės.

Higienos priemonės: Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

Poveikio aplinkai kontrolė: Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Forma: Dujos

Forma: Suspaustos dujos

Spalva: Bespalvis



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690

Paskutinė 12.02.2020

7/13

peržiūrėjimo data:

Kvapas:	Be kvapo
Užuodimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
pH:	Netaikomas.
Lydimosi temperatūra:	-272,15 °C
Virimo temperatūra:	-269 °C
Sublimacijos Temperatūra:	Netaikomas.
Kritinė temp. (°C):	-268,0 °C
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Garavimo greitis:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Šis produktas nedegus.
Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%):	Netaikomas.
Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%):	Netaikomas.
Garų slėgis:	Nėra patikimų duomenų.
Garų tankis (oras=1):	0,138 (0 °C)
Santykinis tankis:	Nėra duomenų.
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	2,5 mg/l (21 °C)
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nežinoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikomas.
Skilimo temperatūra:	Nežinoma.
Klumpumas	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klumpumas:	0,025 mPa.s
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Netaikoma.
Oksidacinės savybės:	Netaikomas.

9.2 KITA INFORMACIJA:

Nėra.

Molekulinis svoris:

4 g/mol (He)

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas:	Nėra kitų reakcingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.
10.2 Cheminis Stabilumas:	Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.
10.3 Pavojingų Reakcijų Galimybė:	Nėra.
10.4 Vengtinės Sąlygos:	Nėra.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 12.02.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
8/13

- 10.5 Nesuderinamos Medžiagos:** Nėra jokių reakcijų su bet kuriomis įprastomis medžiagomis, esant sausoms ar šlapioms sąlygoms.
- 10.6 Pavojingi Skilimo Produktai:** Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendroji informacija: Nėra.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas - Nurijus Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Sąlytis su oda Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Įkvėpimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos Ėsdinimas /Dirginimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Gemalo Ląstelių Mutageniškumas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 12.02.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
9/13

Pavojus Įkvėpus
Produktas

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas
Produktas

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas Produktas

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas Produktas

Ši medžiaga turėtų biodegraduoti ir nėra tikėtina, kad išsilaikys ilgesnį laiką vandens aplinkoje.

12.4 Judumas dirvožemyje Produktas

Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Produktas

Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6 Kitas Nepageidaujamas Poveikis:

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendroji informacija:

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Išleisti į atmosferą gerai vėdinamoje vietoje.

Šalinimo būdai:

Daugiau rekomendacijų dėl tinkamų pašalinimo metodų žr. EIGA praktinių metodų kodekse (Dok.30 „Dujų Pašalinimas“, atsisiunčiamame iš <http://www.eiga.org>). Indą pašalinti tik per dujų tiekėją. Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.

Europos atliekų kodeksai
Talpykla:

16 05 05: Dujos slėginiuose kontaineriuose, nenurodytos 16 05 04.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690

Paskutinė 12.02.2020

10/13

peržiūrėjimo data:

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

14.1 JT Numeris:	UN 1046
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	HELIS, SUSPAUSTAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2
Pavojaus Nr. (ADR):	20
Apribojimo tuneliuose kodas:	(E)
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

RID

14.1 JT Numeris:	UN 1046
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	HELIS, SUSPAUSTAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

IMDG

14.1 JT Numeris:	UN 1046
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	HELIUM, COMPRESSED
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2.2
Etiketė(-ės):	2.2
EmS No.:	F-C, S-V
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 12.02.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
11/13

IATA

14.1 JT Numeris:	UN 1046
14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas:	Helium, compressed
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s):	
Klasė:	2.2
Etiketė(-ės):	2.2
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–
KITA INFORMACIJA	
Keleivinis ir krovinis lėktuvas:	Leidžiama.
Tik krovinis lėktuvas:	Leidžiama.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą: Netaikomas

Papildoma identifikacija:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas : Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos. Užtikrinkite, kad cilindro vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

ES. Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III) dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais:
Netaikomas

Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 89/686/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie.
Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2015/830 Reglamentą (ES).

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė
peržiūrėjimo data: 12.02.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
12/13

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija:

Neaktualu.

Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims:

Sudarant šį SDL buvo naudojami įvairūs duomenų šaltiniai, kurie apima, bet neapsiriboja šiais:
Toksiškų Cheminių Medžiagų ir Ligų Registravimo Agentūra (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Rekomendacija dėl Saugos Duomenų Lapų Kompiliavimo.
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Informacija apie Užregistruotas Chemines Medžiagas <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Europos Pramonėje naudojamų Dujų Asociacijos (EIGA) Dok. 169 Klasifikavimo ir Ženklavimo vadovas.
Tarptautinė Cheminių Medžiagų Saugos Programa (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Dujos ir mišiniai - Užsiliepsnojimo potencialo ir oksidacijos gebos nustatymas, skirtas balionų čiaupų atvamzdžiams parinkti.
Matheson Dujų Duomenų Knyga, 7 leidimas.
Nacionalinio Standartų ir technologijų Instituto (NIST) Standartų Nuorodų Duomenų bazės Numeris 69
ESIS (Europos cheminių Medžiagų 5 Informacijos Sistema) ankstesnio Europos Chemikalų Biuro (ECB) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Europos Chemijos Pramonės Tarybos (CEFIC) ERICards.
Amerikos Jungtinių Valstijų Nacionalinė Medicinos toksikologinių duomenų tinklo TOXNET Biblioteka (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Slenkstinės Ribinės Vertės iš Amerikos Vyriausybinių Pramonės Higienistų Konferencijos (ACGIH).
Konkrečios cheminės medžiagos informacija iš tiekėjų.
Manoma, kad šiame dokumente pateikiami duomenys išleidimo metu yra teisingi.

2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai

H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Press. Gas Compr. Gas, H280

KITA INFORMACIJA:

Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Paskutinė peržiūrėjimo data: Atsisakymas:

12.02.2020
Ši informacija pateikiama be garantijos. Manoma, kad ši informacija yra teisinga. Ši informacija turėtų būti naudojama darbuotojų ir aplinkos saugos metodams nepriklausomai nustatyti.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690

Paskutinė 12.02.2020

13/13

peržiūrėjimo data:

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH)

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2018-07-19 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2021-02-11 (1)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

rūšys: RTN 1000; RTN 1000/A; RTN 1090; RTN 108; RTN 1301; RTN 1353; RTN 1353/5; RTN 1353/A; RTN 1000/43/1; RTN 15/LP; RTN 14/LP; RTN 15/PVA; RTN 2000; RTN 2000/B; RTN 2000/A; RTN 4371; RTN 4381; RTN 4391; RTN 4454; RTN 4412; RTN 40TM; RTN 40TM/2; RTN 40TM/4; RTN 40RT; RTN 3KM55; RTN 4432/A; RTN 1000; RTN 4433; RTN 4463; RTN 4473; RTN 4506; RTN 4803; RTN 40T/4000; RTN 5392/S; RTN 5303; RTN 5401; RTN 5404; RTN 5402/S; RTN 5404/S; RTN 5404/UV; RTN 5430; RTN 5456/SA; RTN 6480; RTN 6461/C; RTN 6509; RTN 6520; RTN CL/N53

SKIRSNIS 1: CHEMINIO MIŠINIO IR BENDROVĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

RTN 1000; RTN 1000/A; RTN 1090; RTN 108; RTN 1301; RTN 1353; RTN 1353/5; RTN 1353/A; RTN 1000/43/1; RTN 15/LP; RTN 14/LP; RTN 15/PVA; RTN 2000; RTN 2000/B; RTN 2000/A; RTN 4391; RTN 4371; RTN 4454; RTN 4412; RTN 40TM; RTN 40TM/2; RTN 40TM/4; RTN 40RT; RTN 3KM55; RTN 4381; RTN 4432/A; RTN 4433; RTN 4463; RTN 4473; RTN 4506; RTN 4803; RTN 40T/4000; RTN 5392/S; RTN 5303; RTN 5401; RTN 5404; RTN 5402/S; RTN 5404/S; RTN 5404/UV; RTN 5430; RTN 5456/SA; RTN 6480; RTN 6461/C; RTN 6509; RTN 6520; RTN CL/N53

1.2. Cheminio mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Klijų ir hermetikų gamyba

Klijų ir hermetikų naudojimas pramonėje

Profesionalių vartotojų klijų ir hermetikų naudojimas

Eilinių vartotojų klijų ir hermetikų naudojimas

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

UAB „Rutinas“, Nemajūnų g. 21

Kaunas LT-52455

Tel. +370 615 24691

El. paštas info@rutinas.lt

tinklapis www.rutinas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

SKIRSNIS 2: GALIMI PAVOJAI

2.1. Mišinio klasifikavimas

2.1.1. Mišinio klasifikavimas pagal reglamentas nr 1272/2008

Šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas.

2.2. Ženklavimo elementai

Ant produkto pakuotės turi skaityti:

EUH208 ", sudarytas iš 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one mixed with 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one (3:1). Gali sukelti alerginę reakciją "

Sudėtyje yra veikliosios medžiagos esančios biocidiniuose produktuose:

– 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolio

– 5-chlor-2-metil-4-izotiazolin-3-onas, sumaišytas su 2-metil-4-izotiazolin-3-onu (3:1)

UAB Rutinas

Nemajūnų g. 21

LT-52455, Kaunas

+37061524691

+37060181750

info@rutinas.lt www.rutinas.lt

Įmonės kodas: 301754593

PVM mokėtojo kodas: LT100004207610

A/S LT27 7044 0600 0642 6250

AB SEB bankas

Banko kodas 70440

Swift kodas: CBVILT2X

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH)

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2018-07-19 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2021-02-11 (1)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

rūšys: RTN 1000; RTN 1000/A; RTN 1090; RTN 108; RTN 1301; RTN 1353; RTN 1353/5; RTN 1353/A; RTN 1000/43/1; RTN 15/LP; RTN 14/LP; RTN 15/PVA; RTN 2000; RTN 2000/B; RTN 2000/A; RTN 4371; RTN 4381; RTN 4391; RTN 4454; RTN 4412; RTN 40TM; RTN 40TM/2; RTN 40TM/4; RTN 40RT; RTN 3KM55; RTN 4432/A; RTN 1000; RTN 4433; RTN 4463; RTN 4473; RTN 4506; RTN 4803; RTN 40T/4000; RTN 5392/S; RTN 5303; RTN 5401; RTN 5404; RTN 5402/S; RTN 5404/S; RTN 5404/UV; RTN 5430; RTN 5456/SA; RTN 6480; RTN 6461/C; RTN 6509; RTN 6520; RTN CL/N53

Sudėtyje yra veikliosios medžiagos esančios biocidiniuose produktuose:

– 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolio

– 5-chlor-2-metil-4-izotiazolin-3-onas, sumaišytas su 2-metil-4-izotiazolin-3-onu (3:1)

Pagal Europos Sąjungos teisę ir nacionalinius reikalavimus, jokių kitų ženklavimo elementų nereikia

2.3. Kiti pavojai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, atitinkančių PBT ar vPvB kriterijus pagal XIII priedą.

SKIRSNIS 3: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Šis produktas yra mišinys.

Produkto sudėtyje nėra pavojingų ingredientų, reikalaujamų pagal REACH reglamento II priedą.

SKIRSNIS 4: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

4.1.1. Įkvėpus

Esant normalioms naudojimo ir saugojimo sąlygoms, produktas nekelia pavojaus įkvėpus. Jei asmuo, paveiktas produkto, blogai jaučiasi, reikia jį perkelti iš poveikio vietos į gryną orą. Laikyti ramioje būsenoje. Jei simptomai neišnyksta, kreiptis į gydytoją.

4.1.2. Sąlytis su oda

Nuvilkti visus užterštus drabužius ir nuauti batus. Plauti užterštą odą gausiu vandens kiekiu ir muilu. Odos dirginimo atveju kreiptis į gydytoją.

4.1.3. Sąlytis su akimis

Kruopščiai plauti akis gausiu vandens kiekiu mažiausiai 15 minučių, pakėlus vokus. Patikrinti ir išimti kontaktinius lęšius (jei jie yra ir jei tai įmanoma) (jei jie nėra pritvirtinti prie akių). Atsiradus perštėjimui, kreiptis į gydytoją.

4.1.4. Nurijus/prarijus

Kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas

Po tiesioginio sąlyčio su produktu jautriems asmenims gali pasireikšti odos arba akių dirginimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Nėra.

SKIRSNIS 5: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Produktas yra nedegi medžiaga.

SKIRSNIS 6: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH)

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2018-07-19 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2021-02-11 (1)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

rūšys: RTN 1000; RTN 1000/A; RTN 1090; RTN 108; RTN 1301; RTN 1353; RTN 1353/5; RTN 1353/A; RTN 1000/43/1; RTN 15/LP; RTN 14/LP; RTN 15/PVA; RTN 2000; RTN 2000/B; RTN 2000/A; RTN 4371; RTN 4381; RTN 4391; RTN 4454; RTN 4412; RTN 40TM; RTN 40TM/2; RTN 40TM/4; RTN 40RT; RTN 3KM55; RTN 4432/A; RTN 1000; RTN 4433; RTN 4463; RTN 4473; RTN 4506; RTN 4803; RTN 40T/4000; RTN 5392/S; RTN 5303; RTN 5401; RTN 5404; RTN 5402/S; RTN 5404/S; RTN 5404/UV; RTN 5430; RTN 5456/SA; RTN 6480; RTN 6461/C; RTN 6509; RTN 6520; RTN CL/N53

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Vengti sąlyčio su produktu. Laikytis pagalbą teikiančių darbuotojų rekomendacijų ir instrukcijų.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Vengti sąlyčio su produktu. Dėvėti darbinius drabužius ir asmens apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Uždengti nuotakus, groteles ir liukus, kad produktas nepatektų į kanalizaciją ar nuotekų sistemas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

6.3.1. Izoliavimo metodai ir medžiagos

Jei įmanoma, stengtis sustabdyti nuotėkį ir išsiliejimą. Esant dideliame nuotėkiui, užtvarkyti išsiliejusį skystį.

6.3.2. Valymo metodai ir medžiagos

Nedidelius produkto kiekius užpilti smėliu ar kita absorbuojančia medžiaga, surinkti į paženklintą talpą ir pašalinti laikantis galiojančių teisės aktų. Didelius išsiliejusio skysčio kiekius išsiurbti į paženklintą talpą ir panaudoti arba pašalinti laikantis galiojančių teisės aktų.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nėra.

SKIRSNIS 7: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Darbo vietoje laikytis pagrindinių profesinių sveikatos, saugos ir higienos nuostatų bei naudojimo instrukcijų.

Tvarkant produktą nevalgyti ir negerti.

Dėvėti tinkamus darbinius drabužius. Jei reikia, naudoti asmens apsaugos priemones. Vengti tiesioginio sąlyčio su produktu.

Vengti sąlyčio su akimis.

Užtikrinti tinkamą vėdinimą darbo vietoje.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugoti originaliose sandariai uždarytose talpose 5 ÷ 35°C temperatūroje gerai vėdinamose patalpose – už šio temperatūrų intervalo ribų dispersija gali sutirštėti.

Vengtinios sąlygos ir nesuderinamos medžiagos nurodytos šio saugos duomenų lapo 10 skirsnyje.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra.

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH)

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2018-07-19 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2021-02-11 (1)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

rūšys: RTN 1000; RTN 1000/A; RTN 1090; RTN 108; RTN 1301; RTN 1353; RTN 1353/5; RTN 1353/A; RTN 1000/43/1; RTN 15/LP; RTN 14/LP; RTN 15/PVA; RTN 2000; RTN 2000/B; RTN 2000/A; RTN 4371; RTN 4381; RTN 4391; RTN 4454; RTN 4412; RTN 40TM; RTN 40TM/2; RTN 40TM/4; RTN 40RT; RTN 3KM55; RTN 4432/A; RTN 1000; RTN 4433; RTN 4463; RTN 4473; RTN 4506; RTN 4803; RTN 40T/4000; RTN 5392/S; RTN 5303; RTN 5401; RTN 5404; RTN 5402/S; RTN 5404/S; RTN 5404/UV; RTN 5430; RTN 5456/SA; RTN 6480; RTN 6461/C; RTN 6509; RTN 6520; RTN CL/N53

SKIRSNIS 8: POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Profesinės poveikio ribos

Nėra nustatytos.

8.1.2. DN(M)EL lygiai

8.1.2.1. DN(M)EL lygiai – darbuotojams

Duomenų nėra.

8.1.2.2. DN(M)EL lygiai – gyventojams

Duomenų nėra.

8.1.3. PNEC lygiai

Duomenų nėra.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Įrengti vėdinimą darbo vietoje.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Jei darbuotojai neturi galimybės išvengti produkto dalelių poveikio purškimo arba aptaškymo metu, naudoti apsauginius akinius arba veidą už dengiantį skydelį.

8.2.2.2. Odos apsauga

Rankų apsauga

Nereikalinga.

Kita apsauga

Dėvėti darbinis drabužius ir avalynę.

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Jei vėdinimas nepakankamas, dėvėti kaukę su organinių garų filtru.

8.2.2.4. Apsauga nuo terminių pavojų

Produktas nesukelia terminių pavojų.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Stengtis, kad nepatektų į aplinką. Neišleisti į kanalizaciją.

Emisijos iš ventiliacijos angų ir apdorojimo įrangos turi būti kontroliuojamos, siekiant nustatyti, ar jos atitinka galiojančius aplinkos apsaugos reglamentus. Remiantis šios kontrolės rezultatais, nustatomas atitinkamų pavojaus aplinkai valdymo priemonių poreikis.

SKIRSNIS 9: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

UAB Rutinas

Nemajūnų g. 21

LT-52455, Kaunas

+37061524691

+37060181750

info@rutinas.lt www.rutinas.lt

Įmonės kodas: 301754593

PVM mokėtojo kodas: LT100004207610

A/S LT27 7044 0600 0642 6250

AB SEB bankas

Banko kodas 70440

Swift kodas: CBVILT2X

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH)

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2018-07-19 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2021-02-11 (1)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

rūšys: RTN 1000; RTN 1000/A; RTN 1090; RTN 108; RTN 1301; RTN 1353; RTN 1353/5; RTN 1353/A; RTN 1000/43/1; RTN 15/LP; RTN 14/LP; RTN 15/PVA; RTN 2000; RTN 2000/B; RTN 2000/A; RTN 4371; RTN 4381; RTN 4391; RTN 4454; RTN 4412; RTN 40TM; RTN 40TM/2; RTN 40TM/4; RTN 40RT; RTN 3KM55; RTN 4432/A; RTN 1000; RTN 4433; RTN 4463; RTN 4473; RTN 4506; RTN 4803; RTN 40T/4000; RTN 5392/S; RTN 5303; RTN 5401; RTN 5404; RTN 5402/S; RTN 5404/S; RTN 5404/UV; RTN 5430; RTN 5456/SA; RTN 6480; RTN 6461/C; RTN 6509; RTN 6520; RTN CL/N53

a) Išvaizda	baltos spalvos skystis (vandeninė dispersija)
b) Kvapas	charakteringas
c) Kvapo slenkstis	nėra duomenų
d) pH	3 - 11
e) Tirpimo temperatūra /užšalimo temperatūra	nėra duomenų
f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	apytikr. 100°C
g) Pliūpsnio temperatūra	netaikoma
h) Garavimo greitis	netaikoma
i) Degumas (kieta būseną, dujos)	netaikoma
j) Viršutinė/apatinė degumo riba	netaikoma
k) Garų slėgis	netaikoma
l) Garų tankis	netaikoma
m) Santykinis tankis	apytikr. 1 g/cm ³
n) Tirpumas	vandenyje tirpus
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	netaikoma
p) Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	netaikoma
q) Skilimo temperatūra	nėra duomenų
r) Klampa (Brookfield)	60 -> 65000 mPas
s) Sprogstamumo savybės	netaikoma
t) Oksidavimosi savybės	netaikoma
9.2. Kita informacija	
u) Degimo šiluma	netaikoma
v) Polimerizacijos šiluma	netaikoma

SKIRSNIS 10: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Žr. šio saugos duomenų lapo 10.3 skirsnį.

10.2. Cheminis stabilumas

Šiame dokumente nurodytomis sąlygomis naudojimas ir saugomas produktas stabilus. Nereikalaujama. Naudoti stabilizatorius ir antioksidantus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra. Taip pat žr. šio saugos duomenų lapo 10.5 skirsnį.

10.4. Vengtinios sąlygos

Esant žemesnėms kaip 5°C temperatūroms vyksta negrįžtama produkto koaguliacija. Prie apytikriai 100°C produkte esantis vanduo garuoja pastebimu greičiu..

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH)

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2018-07-19 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2021-02-11 (1)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

rūšys: RTN 1000; RTN 1000/A; RTN 1090; RTN 108; RTN 1301; RTN 1353; RTN 1353/5; RTN 1353/A; RTN 1000/43/1; RTN 15/LP; RTN 14/LP; RTN 15/PVA; RTN 2000; RTN 2000/B; RTN 2000/A; RTN 4371; RTN 4381; RTN 4391; RTN 4454; RTN 4412; RTN 40TM; RTN 40TM/2; RTN 40TM/4; RTN 40RT; RTN 3KM55; RTN 4432/A; RTN 1000; RTN 4433; RTN 4463; RTN 4473; RTN 4506; RTN 4803; RTN 40T/4000; RTN 5392/S; RTN 5303; RTN 5401; RTN 5404; RTN 5402/S; RTN 5404/S; RTN 5404/UV; RTN 5430; RTN 5456/SA; RTN 6480; RTN 6461/C; RTN 6509; RTN 6520; RTN CL/N53

Vengti medžiagų, kurios sukelia pavojingas reakcijas, kontaktuodamos su vandeniu.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Lėtai išsiskirianti iš produkto acto rūgštis gali sukelti metalų koroziją. Produkto sudėtyje esančio polimero šiluminis skilimas prasideda, esant apytikriai 200°C, jo metu formuojasi ir vėliau patenka į aplinką vinilo acetatas ir aromatiniai angliavandeniliai.

SKIRSNIS 11: TOKSIKOLIGINĖ 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

Poveikis odai, įkvėpus.

11.3. Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis charakteristikomis

Šis produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas.

11.4. Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelsti ir tiesioginiai padariniai bei lėtiniai padariniai

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH)

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2018-07-19 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2021-02-11 (1)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

rūšys: RTN 1000; RTN 1000/A; RTN 1090; RTN 108; RTN 1301; RTN 1353; RTN 1353/5; RTN 1353/A; RTN 1000/43/1; RTN 15/LP; RTN 14/LP; RTN 15/PVA; RTN 2000; RTN 2000/B; RTN 2000/A; RTN 4371; RTN 4381; RTN 4391; RTN 4454; RTN 4412; RTN 40TM; RTN 40TM/2; RTN 40TM/4; RTN 40RT; RTN 3KM55; RTN 4432/A; RTN 1000; RTN 4433; RTN 4463; RTN 4473; RTN 4506; RTN 4803; RTN 40T/4000; RTN 5392/S; RTN 5303; RTN 5401; RTN 5404; RTN 5402/S; RTN 5404/S; RTN 5404/UV; RTN 5430; RTN 5456/SA; RTN 6480; RTN 6461/C; RTN 6509; RTN 6520; RTN CL/N53

Šis produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas. Tiesioginio sąlyčio su produktu atveju jautresniems asmenims gali pasireikšti odos ir (arba) akių dirginimas.

SKIRSNIS 12: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Nėra duomenų apie produkto ekotoksikologines savybes. Produkto keliami pavojai aplinkai buvo įvertinti pagal mišiniams taikomas taisykles (taip pat žr. šio saugos duomenų lapo 2 skirsnį).

12.1. Toksiškumas

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pagrindinės produkto sudėtinės dalies (polimero) biologinis irimas, oksidacija ar hidrolizė pastebimu greičiu nevyksta.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Remiantis chemine sudėtimi, manoma, kad pagrindinės produkto sudėtinės dalies (polimero) bioakumuliacija nevyksta.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, identifikuotų kaip PBT ir (arba) vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra.

SKIRSNIS 13: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pirmiausia produkto atliekos turi būti perdirbamos. Atliekos, kurių negalima perdirbti, biologiškai, chemiškai arba fiziškai pertvarkomos arba patalpinamos į sąvartyną.

Sąvartynuose turi būti kaupiamos tik tos atliekos, kurių sunaikinimas techniškai neįmanomas arba ekologiškai ar ekonominiu požiūriu nepateisinamas.

Produkto atliekų perdirbimas arba sunaikinimas turi būti atliekamas pagal galiojančius nuostatus, specialiai tam skirtose patalpose ir (arba) naudojant įrangą, tenkinančią atitinkamus reikalavimus. Atliekų kodas: paties produkto kodas: 07 02 13 arba 07 02 99.

Grąžinamosios pakuotės gali būti pakartotinai naudojamos po nukenksminimo.

Išmetamos pakuotės turi būti šalinamos pagal galiojančius nacionalinius, tarptautinius ir (arba) vietinius reglamentus.

Atliekų kodo pavyzdys: panaudotos gerai išvalytos talpos, kuriose yra pridžiūvusių tiekiamo produkto likučių:

15 01 02 plastikinė pakuotė.

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH)

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2018-07-19 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2021-02-11 (1)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

rūšys: RTN 1000; RTN 1000/A; RTN 1090; RTN 108; RTN 1301; RTN 1353; RTN 1353/5; RTN 1353/A; RTN 1000/43/1; RTN 15/LP; RTN 14/LP; RTN 15/PVA; RTN 2000; RTN 2000/B; RTN 2000/A; RTN 4371; RTN 4381; RTN 4391; RTN 4454; RTN 4412; RTN 40TM; RTN 40TM/2; RTN 40TM/4; RTN 40RT; RTN 3KM55; RTN 4432/A; RTN 1000; RTN 4433; RTN 4463; RTN 4473; RTN 4506; RTN 4803; RTN 40T/4000; RTN 5392/S; RTN 5303; RTN 5401; RTN 5404; RTN 5402/S; RTN 5404/S; RTN 5404/UV; RTN 5430; RTN 5456/SA; RTN 6480; RTN 6461/C; RTN 6509; RTN 6520; RTN CL/N53

15 01 04 metalinė pakuotė.

„Gera išvalytos“ reiškia, kad iš talpos fizinėmis ar mechaninėmis priemonėmis (išpilant arba išgramdant) pašalintas maksimalus produkto kiekis, paliekant tik likučius ar teršalus, kurių negalima pašalinti tokiomis priemonėmis.

Šie kodai priskirti, remiantis tiekiamo produkto ir sausų likučių faktine sudėtimi. Sumaišius su kitomis atliekomis, nurodyti atliekų kodai netaikytini.

SKIRSNIS 14: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produkto gabenimui ir pakavimui netaikomi pavojingų produktų gabenimo reglamentai (ADR, RID, IATA DGR, IMDG).

Produkto gabenimui reikia naudoti dengtas transporto priemones.

UN Nr.	Klasė	Pavojaus identifikavimo nr.	Tikras pavadinimas gabenant
-	-	-	-
Pakuotės grupė	Klasifikavimo kodas	Pavojus aplinkai	Kita informacija
-	-	-	-

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 panaikinantį 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).

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 panaikinantį 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 panaikinti kai kurias direktyvas (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).

15.2. Cheminės saugos įvertinimas

Tiekėjas neatliko mišinio cheminės saugos vertinimo. Remiantis REACH reglamento nuostatomis, nereikalaujama šio produkto cheminės saugos vertinimo.

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH)

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2018-07-19 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2021-02-11 (1)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

rūšys: RTN 1000; RTN 1000/A; RTN 1090; RTN 108; RTN 1301; RTN 1353; RTN 1353/5; RTN 1353/A; RTN 1000/43/1; RTN 15/LP; RTN 14/LP; RTN 15/PVA; RTN 2000; RTN 2000/B; RTN 2000/A; RTN 4371; RTN 4381; RTN 4391; RTN 4454; RTN 4412; RTN 40TM; RTN 40TM/2; RTN 40TM/4; RTN 40RT; RTN 3KM55; RTN 4432/A; RTN 1000; RTN 4433; RTN 4463; RTN 4473; RTN 4506; RTN 4803; RTN 40T/4000; RTN 5392/S; RTN 5303; RTN 5401; RTN 5404; RTN 5402/S; RTN 5404/S; RTN 5404/UV; RTN 5430; RTN 5456/SA; RTN 6480; RTN 6461/C; RTN 6509; RTN 6520; RTN CL/N53

SKIRSNIS 16: KITA INFORMACIJA

16.1. Peržiūrėti ir pataisyti skirsniai netaikoma

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.

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.

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
9	Informacija apie modeliavimui priimtus įrangos triukšmo lyginius

UAB Rutinas

1) H 14-20 EVO, Linde. Dujinis šakinis krautuvas

Informacijos šaltinis:

<https://www.alwark.lt/krovos-technika/dyzeliniaidujiniai-sakiniai-krautuvai/h-14-20-evo-linde-dyzelinis-dujinis-sakinis-krautuvas/162?p=45>

Kėlimo galia – iki 2 t



Technical Data according to VDI 2198

Characteristics	1.1	Manufacturer		LINDE	LINDE
	1.2	Model designation		H14D	H14T
	1.2a	Series		391-00_EVO	391-00_EVO
	1.3	Power unit		Diesel	LPG
	1.4	Operation		Seat	Seat
	1.5	Load capacity/Load	Q (t)	1.4	1.4
	1.6	Load centre	c (mm)	500	500
	1.8	Axle centre to fork face	x (mm)	365	365
	1.9	Wheelbase	y (mm)	1500	1500
Others	8.1	Type of drive control		hydrost./stepl.	hydrost./stepl.
	8.2	Operating pressure for attachments	(bar)	180	180
	8.3	Oil flow for attachments	(l/min)	38	38
	8.4	Noise level at operator's ear	(dB(A))	75	73
	8.5	Towing coupling, design/type, DIN 15 170		-	-

Modeliavimui priimtas triukšmo lygis - 73 dBA

2) Dulkių filtravimo įrenginys EKOR25



Ventiliatoriaus galia	1,1 kW
Maksimalus ventiliatoriaus našumas	2200 m ³ /val.
Maksimalus oro greitis	35 m/s
Išsiurbimo anga	158 mm
Maksimalus slėgis	1975 Pa
Rankovinių filtrų skaičius	25 vnt.
Filtravimo plotas	18 m ²
Triukšmo lygis	75 dBA
Apatinių maišų skaičius	1
1 apatinio maišo tūris	0,2
Ventiliatoriaus tipas	MPB 200T
Matmenys (H x B x L)	3000 x 870 x 1350 mm

Detalesnės informacija pateikta 5.2 priede.

Modeliavimui priimtas triukšmo lygis - 75 dBA.

3) Triukšmo slopinimas vedinimo sistemose (gamybos pastate)

Informacijos šaltinis: <https://www.vedinu.lt/ortakiai/triuksmo-slopintuvai>

Pvz.: <https://www.vedinu.lt/ortakiai/triuksmo-slopintuvai/Triuk%C5%A1mo-slopintuvas-SR160-600>

Triukšmo slopintuvas Ø160mm, 0.6m
standus SR160-600



Ypatumai: Slopinimo efektyvumas nuo 2 iki 33dB (63-1000Hz oktavų dažnio ribose) ir nuo 11 iki 7dB (2000-8000Hz oktavų dažnio ribose). Su EPDM sandarinimo tarpinėmis.

Triukšmo slopintuvas Ø315mm, 1.2m
standus SR315-1200

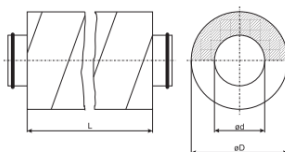
Ypatumai: Slopinimo efektyvumas nuo 4 iki 36dB (63-1000Hz oktavų dažnio ribose) ir nuo 18 iki 10dB (2000-8000Hz oktavų dažnio ribose). Su EPDM sandarinimo tarpinėmis.

Pvz.: AKS 315: nuo 6 iki 36 dBA

Įmonės SALDA slopintuvas: <http://www.salda.by/description/aks-description.pdf>

AKS / SAKS

Круглый глушитель



Modeliavimui priimta triukšmo slopinimo reikšmė R_w - 15 dB

4) Kompresorinė

Kompresorius Bottarini (Italija)

Informacijos šaltinis: <http://www.energitech.lt/oro-kompresoriai>

Sraigtiniai oro kompresoriai 22 – 37 kW galingumo (400 V, 50 Hz)

1 pav. Sraigtinis oro kompresorius „Bottarini“ su sausintuvu ir oro resiveriu.



Sraigtiniai oro kompresoriai 22 – 37 kW galingumo (400 V, 50 Hz)

Modelis	Elektros variklio galia	Našumas m3/min	Max slėgis bar	Triukšmo lygis, dB	Matmenys, LxBxH, mm	Svoris kg	Pajungimas coliais
ESP 22	22 kW	3,84	7,5	67	850x850x1300	360	1"
		3,35	8,5				
		3,14	10				
		2,50	13				
		5,24	7,5				
ESP 30	30 kW	4,60	8,5	76	1300x850x1300	450	1"
		4,34	10				
		3,71	13				
		6,31	7,5				

Modeliavimui priimtas triukšmo lygis - 67 dBA.

UAB Amari metals PŪV triukšmo šaltiniai

5) Sraigtinis oro kompresorius, pvz., AIRPOL KT 11

SVIRLA – įgaliota kompresorių gamyklos AIRPOL
prekybos ir techninės priežiūros įmonė Baltijos šalyse

Airpol®

Kam:
UAB „Amari Metals“

Siūlymas galioja iki: 2022-09-31

KOMERCINIS SIŪLYMAS Nr. SV2208-297EJ



Sraigtinis oro kompresorius ant resiverio su integruotu sausintuvu ir dviem suspausto oro filtrais

1. Modelis AIRPOL KT 11

TECHNINIAI DUOMENYS AIRPOL KT 11

Darbinis slėgis	[bar]	8
Našumas ¹⁾	[m³/min]	1,8
Aušinančio oro poreikis	[m³/h]	1800
Įtampa / Dažnis / Fazių skaičius	[V/Hz/-]	400 / 50 / 3
Maitinimo kabelis		5x4
Apsauginis automatas	[A]	32
Bendras elektros variklių galingumas	[kW]	11 (IE3)
Resiverio tūris	[litr]	500
Pavaros tipas		diržinė
Maksimalus triukšmo lygis	[dB(A)]	72
Suspausto oro sausumas	[rasos taškas]	+ 3° C
Galutinis alyvos likutis suspaustame ore	[mg/m³]	0,1
Suspausto oro kokybė pagal ISO8573.1	[klasė]	2.4.2
Darbinė temperatūra	[°C]	+5 iki + 40°C
Suspausto oro prijungimas	[G]	3/4 "
Matmenys ILGISxPLOTISxAUKŠTIS	[mm]	1920x660x1520
Masė	[kg]	425

1) Našumo ir Galios matavimai pagal ISO 1217, ed. 3, Annex C – 1996

Standartinė komplektacija

- ♦ Mikroprocesorinis valdiklis Airpol Power control MS 185
- ♦ Inovatyvus Airpol sraigčių blokas
- ♦ NIDEC variklis (Prancūzija), **IE3 efektyvumo klasė**
- ♦ Elektros variklis: IP55, F- klasė
- ♦ **Integruotas freoninis (šaldančio tipo) sausintuvas su el.kondensato išleidikliu**
- ♦ **Integruoti suspausto oro filtrai (piminis – 3 mikr, ir smulkus – 0,1 mikr) su automatiniais išleidikliais**
- ♦ Kompresorius užpildytas sintetine alyva
- ♦ Oro resiveris 500 ltr

Modeliavimui priimtas triukšmo lygis - 72 dBA.

6) Lazerinio metalo pjovimo įrenginys



Planuojama įrengti pilnai automatizuotą TruLaser 3030 (L20) įrenginį su Cooling Line aušinimo sistema. Trumpf (gamintojas / tiekėjas) nepateikė informacijos apie įrenginio triukšmo lygį: https://www.trumpf.com/en_INT/products/machines-systems/2d-laser-cutting-machines/trulaser-3030-3040/

Analogas – Trunder Laser USA

Informacija apie triukšmo lygį metalą pjaunant lazeriu pateikta: <https://thisanswer.com/are-laser-cutters-loud-what-you-need-to-know/>

How Much Sound Does A Laser Cutter Actually Produce?

A laser cutter can be a valuable asset and a cornerstone of any company, public organization, or even your own creative self. But, before buying a laser cutter, you should ensure that these machines mesh up with other activities of your daily life.

A laser cutter's most common sound levels are 75 decibels when in operation. The level goes down to 40 or 50 decibels when the machine is idle. This is not too loud, as a normal conversation between two people happens between 55 to 60 decibels.

Labiausiai paplitęs lazerinio pjaustytuvo garso lygis yra 75 decibelai. Kai įrenginys neveikia, lygis sumažėja iki 40 arba 50 decibelų.

Modeliavimui priimtas triukšmo lygis - 75 dBA

7) Elektrinis krautuvas

Elektrinis krautuvas Jungheinrich EFG 320

<https://www.jungheinrich.lt/gaminiai/nauji-krautuvai/sakiniai-krautuvai/elektriniai-sakiniai-krautuvai/efg-316-316k-318-318k-320-422326>



Kėlimo galia – iki 2 t

Kodas	1.1	Gamintojas (trumpasis pavadinimas)		Jungheinrich				
	1.2	Gamintojo tipo kodas		EFG 316k	EFG 316	EFG 318k	EFG 318	EFG 320
	1.3	Pavara		Elektrinis				
	1.4	Užsakymų rinktuvų valdymas ranka, einant, stovint, sėdint		Sėdyne				
	1.5	Keliamoji galia / apkrova	Q t	1,6	1,6	1,8	1,8	2
	1.6	Atstumas iki krovinio svorio centro	c mm	500				
	1.8	Atstumas iki krovinio	x mm	344	344	364	364	364
	1.9	Važiuklės bazė	y mm	1400	1508	1400	1508	1508
Kita	8.1	Važiavimo valdymo sistemos rūšis		Impulsas /AC				
	8.2	Primontuojamųjų prietaisų darbinis slėgis	bar	200				
	8.3	Primontuojamųjų prietaisų alyvos srautas	l/min	25				
	8.4	Triukšmo lygis pagal EN 12053, ties vairuotojo ausim	dB (A)	67				
	8.5	Priekabos mova, rūšis / tipas DIN		DIN 15170/H				

Modeliavimui priimtas triukšmo lygis - 67 dBA

8) Visų esamų gamybinių ir sandėliavimo pastatų atitvarų sprendimai:

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>

1 lentelė

Vienasluksnių pertvarų oro garso izoliacijos rodikliai, gauti matavimais laboratorinėse sąlygose

Eil. Nr.	Pertvarų su tinku konstrukcija	Sienos storis δ, mm	Tūrio masė $\gamma, kg/m^3$	Sienos masė $m, kg/m^2$	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	Skylėtotosios 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 priimtos vertės R_{wmin} reikšmės:

- UAB Rutinas administracinio pastato pilnavidurės silikatinės plytos; 2 eilės; R_w reikšmė – nuo 49 iki 55 dB (priimama vertė - 49 dBA);
- UAB Amari metals pastato pilnavidurės silikatinės plytos; 2 eilės; R_w reikšmė – nuo 49 iki 55 dB (priimama vertė - 49 dBA);
- UAB Rutinas gamybos pastato – gelžbetonis (min. 120 mm); R_w reikšmė – 52 dBA (priimama vertė - 49 dBA).

9) Informacija apie tiltinių kranų variklių keliamus triukšmo lygius

UAB Konecranes tiltinis kranas (analogas veikia UAB „Amari metal“ veikloje)

Keliamoji galia – iki 8-10 t.

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai – krano varikliai (11 kW).

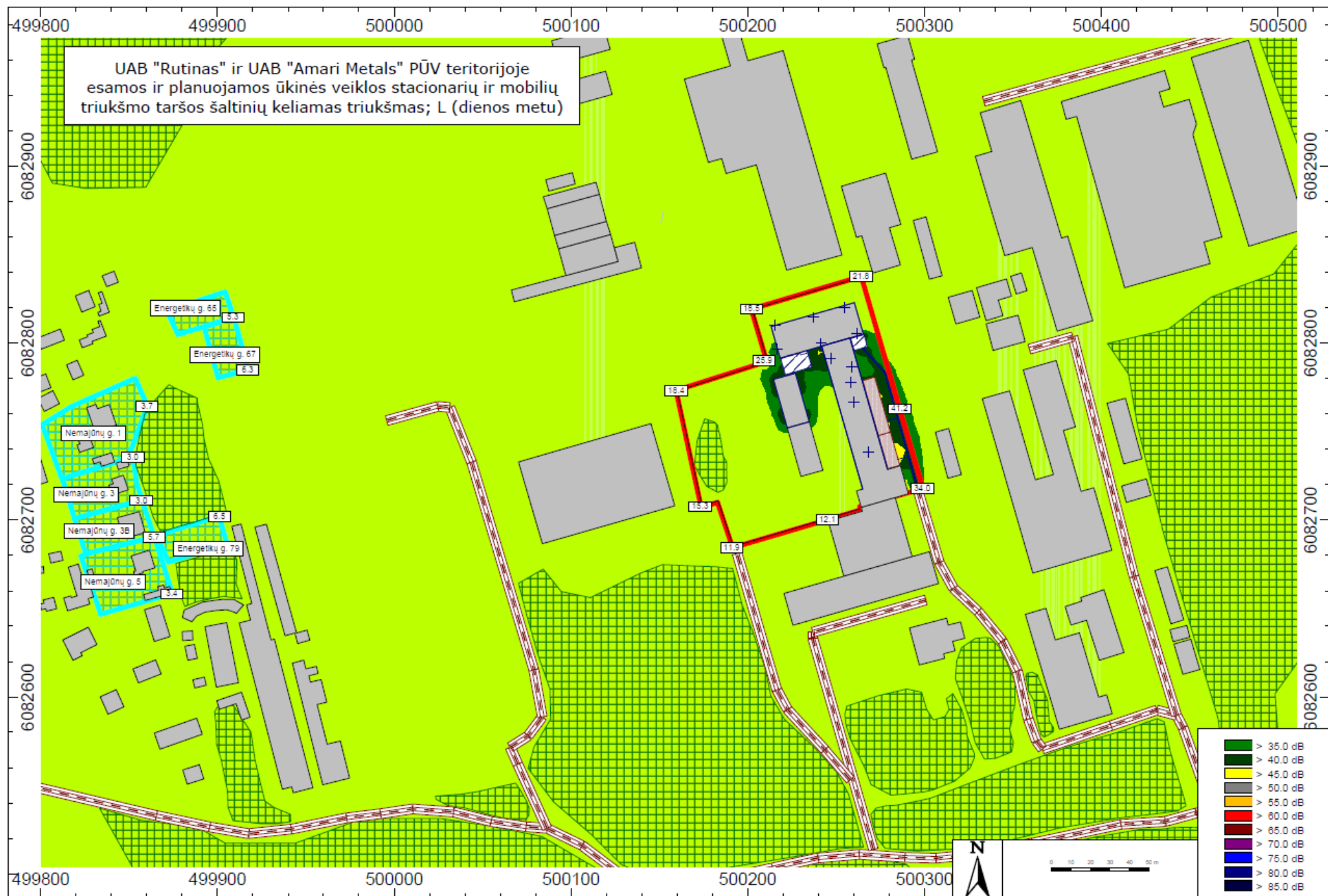
Pagal UAB Konecranes pateiktą pasiūlymą 1 veikiančio krano triukšmo lygis – iki 68 dBA (žr. schemą)

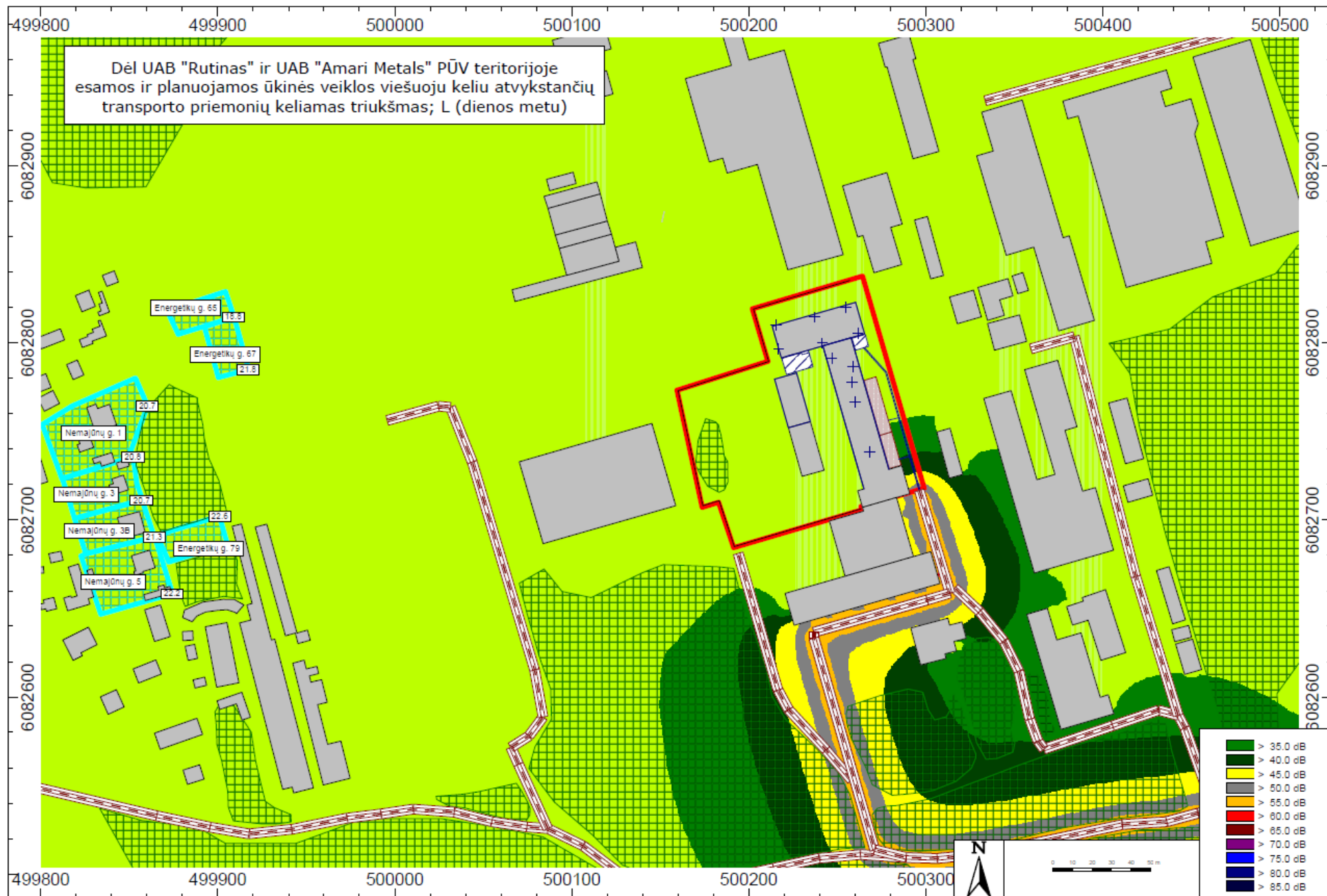
UAB Rutinas veikia mažesnės keliamosios galios kranas (iki 2 t; elektros variklių instal el. galia – 5 kW).

Modeliavimui priimtos vertės

- **UAB Rutinas: 2 x 68 dB**
- **UAB „Amari metals“: 2 x 68 dB**

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
10	Triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapiai Ištraukos iš Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapių

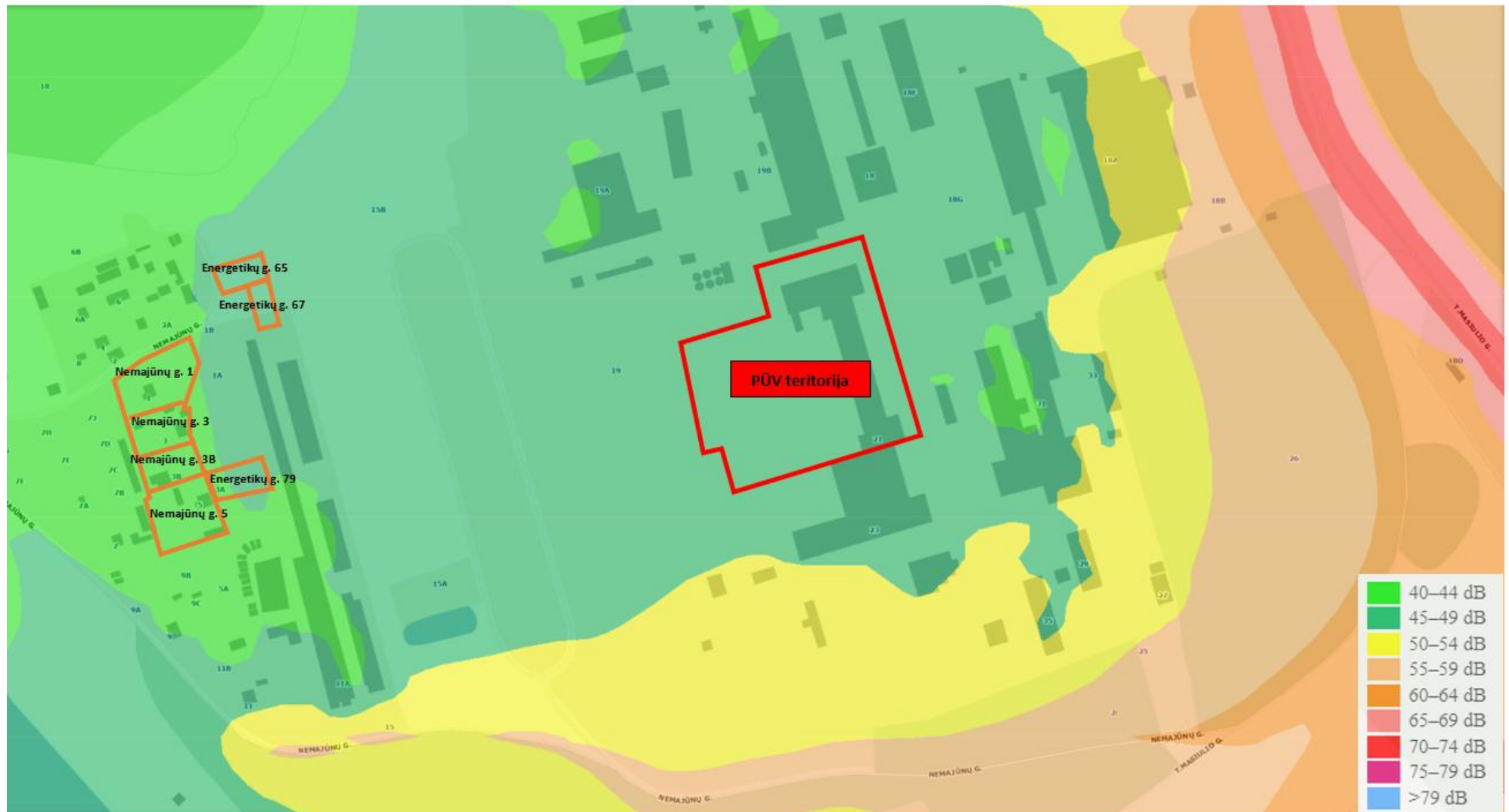




Kauno miesto strateginis triukšmo žemėlapis;
pramonės keliamas triukšmas, dienos metu



Kauno miesto strateginis triukšmo žemėlapis;
transporto priemonių keliamas triukšmas, dienos metu



Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
11	Objekto pavojingumo dėl cheminių medžiagų laikymo PŪV sandėlyje nustatymas

Objekto pavojingumo dėl cheminių medžiagų laikymo PŪV sandėlyje nustatymas

¹ Cheminė medžiaga	Vienu metu laikomas kiekis, t	Medžiagos sudėtis pagal SDL (žr. 8 priedą)			⁴ Pavojingumo kategorija	³ Kvalifikaciniai kiekiai pagal [41]	
		Pavadinimas	Proc.	t		ŽL	AL
² Polivinilalkoholis (polimerų granulės)	3-10	Metanolis	1-3	vid.- 0,2	Pagal 2 lentelę	500	5000
		Metilacetatas	1-10	vid.- 0,55	H225	10	50
Akryvil	10	Vinilacetatas	0,5	0,05	H225	10	50
		1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas (I biocido komponentas)	0,0047	0,00047	H318	5	20
		1,2-metilizotiazolin-3(2H)-onas (II biocido komponentas)	0,0047	0,00047	H314	5	20
Boro rūgštis	0,75	Boro rūgštis	99,9	0,750	H360 FD	5	20
Citrinų rūgštis	1	Citrinų rūgštis	100	0,1	H319	50	200
Fosforo rūgštis	1	Fosforo rūgštis	85	0,85	H314	5	20
Pieno rūgštis	1	Pieno rūgštis	78-92	vid. - 0,85	H318	5	200
Konservantas	1	Bronopolis	8-10	Vid. – 0,09	H318	5	20
		Magnio nitratas	1-2	Vid. – 0,015	H315	50	20
		mišinys: 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono; 2-metil-2H-izotiazol-3-ono	1-2	Vid. – 0,015	H314	5	20
Suskystintos naftos dujos	0,082	Suskystintos naftos dujos	100	0,082	Pagal 2 lentelę	50	200

¹Šioje lentelėje nurodytos tik tos cheminės medžiagos ir preparatai, kurių sudėtyje yra pavojingų medžiagų;

²Šiuo metu gamybos pastatuose stelažuose sandėliuojama iki 3 t polimerų granulių, bet yra techninės galimybės sandėliuoti iki 10 t, todėl šiame skyriuje vertinamas maksimaliai galimas kiekis – 10 t;

³ŽL – žemesnio lygio reikalavimai; AL – aukštesni lygio reikalavimai.

⁴Šioje lentelėje nurodytos tik tos pavojingumo kategorijos pagal EB Nr. 1272/2008, kurios analizuojamos šaltinyje [41] ir kurioms taikomos griežčiausios ribinės vertės (t.y. minimalios ŽL arba AL).

Pagal Metodiką [41] žemesniojo lygio pavojingiesiems objektams nustatyti reikalavimai taikomi, jeigu suma:

$$q_1/Q_{\check{z}1} + q_2/Q_{\check{z}2} + q_3/Q_{\check{z}3} + q_4/Q_{\check{z}4} + q_5/Q_{\check{z}5} + q_x/Q_{\check{z}x} \geq 1,$$

čia:

q_x – pavojingosios medžiagos x (ar tam tikros pavojingųjų medžiagų kategorijos x), nurodytą

Metodikos 1 ar 2 lentelėje, kiekis;

Q_{Σ} – atitinkamas pavojingosios medžiagos x arba tam tikros pavojingųjų medžiagų kategorijos x kvalifikacinis kiekis, nurodytas Metodikos 1 ar 2 lentelės trečioje skiltyje.

Cheminių medžiagų sandėliavimui:

$$0,2/500+0,55/10+0,05/10 +$$

$$0,00047/5+0,00047/5+0,750/5+0,1/50+0,85/5+0,85/5+0,09/5+0,015/50+ +0,015/5+0,082/50=$$

$$0,576 < 1$$

Išvada:

Didžiausi planuojami saugoti pavojingų medžiagų kiekiai neviršija net žemesnio lygio kvalifikacinius kiekius, kurie priskiriami pavojingiems objektams pagal kriterijus, pateiktus [1].

Informacijos šaltinis:

41. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004-08-17 įsakymas Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingoms medžiagoms, sąrašo ir prisirymo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 109-4159; 2013, Nr. 131-6691; TAR, 2015, Nr.21114; 2019 Nr. 08373).

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
12	Geriamojo vandens tikimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo 2021-07-28 sutartis Nr.SUT00170054 su UAB „Kauno vandenys“ Paviršinių nuotekų tvarkymo 2021-08-09 sutartis Nr.SUT00172653 su UAB „Kauno vandenys“



Mokėtojo kodas IM210894

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
Nr. SUT00172254

Archyvinės bylos Nr. 20460

2021 m. liepos 28 d.

Kaunas

UAB „Kauno vandenys“ (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama abonentų skyriaus sutarčių sudarymo grupės vadovės Teresės Butkienės, veikiančios pagal UAB „Kauno vandenys“ 2020 m. rugsėjo mėn. 4 d. įgaliojimą dėl sutarčių sudarymo Nr. (02-02.06) 08-2103-2020, ir UAB „**RUTINAS**“, įmonės kodas 301754593 (toliau – **Abonentas**), atstovaujama **direktoriaus Povilo Ramanausko**, 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) **UAB „RUTINAS“**;
 - 1.2. statinio (patalpų) adresas **Nemajūnų g. 21 ŠULINYS, Kaunas**;
 - 1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **139S20460**;
 - 1.4. vandens apskaitos mazgo vieta / **(36-25-64-liet.k.)**;

Patikros data	Tipas	Nr.	Rodmenys	Plombos nr.
2021 11 19	AQ20	46927683	1 529	250870

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

1.6. 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;

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

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

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

- savitarnos svetainėje „Mano Kaunas“ ☐
- elektroniniu paštu **povilas@rutinas.lt** ☒

1.10. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **0,00 EUR**.

II. BENDROSIOS NUOSTATOS

2. Pagal šią Sutartį **Vandens tiekėjas** tiekia **Abonentui** iki vandens tiekimo ir vartojimo ribos saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantį šaltą geriamąjį vandenį (toliau – vanduo) ir teikia nuotekų tvarkymo paslaugas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymu (Žin., 2006, Nr. 82-3260), Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklėmis, Vyriausybės nutarimais, Kauno miesto Savivaldybės sprendimais reglamentuojančiais Tiekėjo ir Abonento tarpusavio ryšius, kitais teisės aktais bei šia sutartimi.

3. Vandens tiekimo ir vartojimo riba – įvadinis vandens skaitiklis. Nuotekų perdavimo riba – nuotekų skaitiklis.

4. **Vandens tiekėjo** ir **Abonento** vandens tiekimo ir nuotekų tinklų eksploatavimo (prižiūros) ribos nustatomos šios Sutarties 1 priede.

III. VANDENS TIEKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI

5. Vandens tiekėjas įsipareigoja:

5.1. nenutrūkstamai tiekti **Abonentui** vandenį ir teikti nuotekų tvarkymo paslaugas, išskyrus, kai Viešosios vandens tiekimo sutarties standartinių sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 126 (Žin., 2007, Nr. 17-636, 2015, Nr. 990), numatytais atvejais laikinai nutraukiamas, sustabdomas ar apribojamas vandens tiekimas ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas **Abonentui**;

5.2. užtikrinti, kad **Abonentui** tiekiamo vandens visuomenės sveikatos saugos ir kokybės parametrai iki įvadinio vandens skaitiklio atitiktų Lietuvos Respublikos geriamojo vandens įstatymo, Lietuvos higienos normos HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. V-455, ir kitų teisės aktų reikalavimus. **Vandens tiekėjas** neatsako už vandens visuomenės sveikatos saugos ir kokybės parametrų pablogėjimą statinio vidaus tinkluose;

5.3. užtikrinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybę, atitinkančią Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-639 patvirtintus Viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybės reikalavimus;

5.4. įrengti savo lėšomis įvadinį vandens skaitiklį, teisės aktų nustatytais atvejais – nuotekų skaitiklį, organizuoti jų metrologinę patikrą, įskaitant neeilinę metrologinę patikrą, jeigu **Abonentas** įtaria, kad skaitiklis neatitinka jam nustatytų reikalavimų;

5.5. informuoti **Abonentą** apie numatomą vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo laikiną nutraukimą, sustabdymą ar apribojimą teisės aktų nustatytais atvejais ir tvarka ir nurodyti, nuo kada ir, esant galimybei, kuriam laikui nutraukiamas, sustabdomas ar apribojamas vandens tiekimas ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas, kokių būdu **Abonentui** bus sudaryta galimybė gauti vandenį ir naudotis nuotekų tvarkymo paslaugomis, jeigu pertrūkis truks ilgiau kaip 12 valandų. Jei geriamojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo laikiną nutraukimą, sustabdymą ar apribojimą sąlygojo neteisėti **Abonento** veiksmai (neveikimas), galimybė naudotis geriamojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugomis

alternatyviomis priemonėmis **Abonentui** nesudaroma;

5.6. teikti **Abonentui** kitą informaciją, numatytą Informacijos apie geriamojo vandens tiekimą ir nuotekų tvarkymą teikimo abonentams tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. D1-594 (Žin., 2007, Nr. 3-134);

5.7. nevykdydamas šia Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų ar netinkamai juos vykdydamas, Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka atlyginti **Abonento** patirtą žalą.

6. **Vandens tiekėjas** neatsako už vandens tiekimą (vandens kokybę, kiekį, slėgį) ir nuotekų tvarkymą, kai objektas prie vandens tiekimo ar nuotekų tinklų yra prijungtas be prisijungimo (techninių) sąlygų arba nesilaikant prisijungimo (techninių) sąlygų reikalavimų, ne pagal suderintą projektą, už neperduotų Tiekėjui tinklo, įvadų ir išvadų iki sutartyse nurodytos ribos, apvedimo linijų, priešgaisrinių sklendžių ir vidaus tinklo eksploatavimą, vandens kokybę juose atsako **Abonentas**.

IV. ABONENTO ĮSIPAREIGOJIMAI

7. **Abonentas** įsipareigoja:

7.1. užtikrinti jam nuosavybės teise priklausančių ar kitais teisėtais pagrindais valdomų ir (ar) naudojamų vandens naudojimo įrenginių, vandeniui teikti reikalingų komunikacijų ir (ar) nuotekų šalinimo įrenginių būklę, atitinkančią teisės aktų reikalavimus;

7.2. užtikrinti **Abonento** patalpose ir (ar) teritorijoje esančių apskaitos prietaisų bei priešgaisrinės uždarnosios armatūros saugų naudojimą ir plombų nepažeidžiamumą;

7.3. nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 24 valandas pranešti **Vandens tiekėjui** apie pastebėtą avariją, gaisrą, apskaitos prietaisų gedimus, plombų ar kitokius pažeidimus;

7.4. neišleisti į **Vandens tiekėjo** eksploatuojamą nuotekų tvarkymo infrastruktūrą nuodingų ar kitokių medžiagų ar jų mišinių, galinčių sukelti sprogimą, užkimšti tinklus ar kitaip sutrikdyti infrastruktūros darbą;

7.5. iš anksto raštu informuoti **Vandens tiekėją**, kiek ir kokių (nurodyti koncentraciją ir kiekį) prioritetinių pavojingų ir/ar pavojingų medžiagų su nuotekomis bus išleidžiama į **Vandens tiekėjo** nuotekų tinklus. Jei su nuotekomis išleidžiamų pavojingų medžiagų koncentracija yra lygi arba didesnė už Nuotekų tvarkymo reglamento 2 priede nurodytą „Ribinė koncentracija į nuotekų surinkimo sistemą“ vertę ir/ar kuriose yra 1 priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų, **Abonentas** turi užtikrinti šių medžiagų kontrolę ir apskaitą bei raštu apie išleidimą informuoti **Vandens tiekėją**;

7.6. neviršyti prisijungimo (techninėse) sąlygose ir statinio projekte nustatyto maksimalaus vandens suvartojimo bei šioje Sutartyje nustatytos išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos;

7.7. fiziniam arba juridiniam asmeniui prisijungti savo geriamojo vandens naudojimo įrenginius, geriamam vandeniui teikti reikalingas komunikacijas ir nuotekų šalinimo įrenginius prie vandens tiekėjo nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais valdomos ir naudojamos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros draudžiama.

7.8. prie nuotekų tinklo, esant atskirtajai nuotekų sistemai, draudžiama jungti drenažo ir paviršiaus nuotekų

tinklą.

7.9. rūsiuose ir pusrūsiuose sanitariniai prietaisai turi būti sumontuoti tik už automatiškai užsidarančios sklendės. Už rūsio (pusrūsio) užtvindymą Tiekėjas neatsako.

7.10. užtikrinti jo patalpose ir jo valdomame ar naudojamame žemės sklype esančių geriamojo vandens naudojimo įrenginių. Geriamam vandeniui tiekti reikalingų komunikacijų ir nuotekų šalinimo įrenginių priežiūros reikalavimų vykdymą.

7.11. kiekvieno mėnesio 25-31 dienomis pranešti Vandens tiekėjui atsiskaitomųjų vandens ir, jei yra, nuotekų skaitiklių rodmenis, pateikiant ataskaitą (deklaraciją), pasirašytą Abonento įgalioto atstovo, atstovo arba elektroniniu paštu ofisas@kaunovandenys.eu., o laiku nepranešus rodmenų ir dėl to Vandens tiekėjo atstovui patikrinus atsiskaitomųjų vandens ir nuotekų skaitiklių rodmenis sumokėti EUR dydžio (įskaitant PVM) atlyginimą už kiekvieno objekto skaitiklių rodmenų nurašymą per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo Vandens tiekėjo sąskaitos gavimo;

7.12. laiku atsiskaityti už patiektą vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas;

7.13. apmokėti neeilinei skaitiklio patikrai patirtas Vandens tiekėjo išlaidas per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo Vandens tiekėjo sąskaitos gavimo, jeigu Abonento prašymu atlikus neeilinę skaitiklio patikrą, nustatoma, kad skaitiklis atitinka jam nustatytus reikalavimus;

7.14. leisti Vandens tiekėjo atstovams, pateikusiems Vandens tiekėjo išduotą darbo pažymėjimą su darbuotojo nuotrauka, vardu, pavarde, pareigomis, nuo 8 iki 20 vai. įeiti į patalpas ar teritoriją ir sudaryti sąlygas (užtikrinti laisvą, patogų ir higieniškai saugų priėjimą prie apskaitos prietaisų bei atstovo saugumą) patikrinti apskaitos prietaisų rodmenis, jų eksploatavimo sąlygas bei techninę būklę, juos pakeisti, taip pat paimiti nuotekų mėginius;

7.15. visiškai atsiskaityti su Vandens tiekėju už sunaudotą vandenį ir nuotekų tvarkymą ir nutraukti sutartį, kai pastatas, į kurį tiekiamas vanduo ir šalinamos nuotekos, perleidžiamas kito savininko nuosavybėn;

7.16. nevykdydamas šia Sutartimi priimtų įsipareigojimų ar netinkamai juos vykdydamas, Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka atlyginti Vandens tiekėjo patirtą žalą.

V. NUOTEKŲ MĖGINIŲ ĖMIMO IR TYRIMO TVARKA

8. Vandens tiekėjas nuotekų mėginius ima savo nuožiūra iš nuotekų tinklų ar šulininių, už kurių eksploatavimą (priežiūrą) atsakingas Abonentas (Sutarties 1 priedas). Abonento atstovas turi teisę dalyvauti, paimant nuotekų mėginį. Vandens tiekėjas apie nuotekų mėginio ėmimo laiką ir vietą praneša Abonentui, atvykęs arba pranešdamas iš anksto raštu.

9. Paėmus nuotekų mėginį, Vandens tiekėjo atstovas surašo nuotekų mėginio paėmimo protokolą, kurį pasirašo Vandens tiekėjo darbuotojas ir Abonentas ar jo atstovas. Abonentui ar jo atstovui atsisakius dalyvauti surašant šį protokolą ir (ar) jį pasirašyti, jis galioja, tačiau Vandens tiekėjo darbuotojas apie atsisakymą dalyvauti surašant šį protokolą ir (ar) jį pasirašyti turi pažymėti protokole.

10. Nuotekų mėginio tyrimą atlieka Vandens tiekėjo ar jo pasirinkta laboratorija. Nustačius šios Sutarties 1.5 punkte nustatytą teršiančių medžiagų koncentracijų viršijimą ar nedeclaravimą, Vandens tiekėjas tyrimo rezultatus praneša Abonentui raštu per 2 (dvi) darbo dienas nuo visų tyrimo analizių rezultatų gavimo.

11. Abonentas, pašalinęs taršos priežastis, raštu kreipiasi į Vandens tiekėją dėl pakartotinio nuotekų mėginio paėmimo. Pakartotiniai nuotekų mėginiai imami per 3 (tris) darbo dienas nuo Abonento raštiško prašymo gavimo dienos. Vandens tiekėjui Abonento prašymu pakartotinai paėmus nuotekų mėginius, už nuotekų mėginių paėmimą ir tyrimų atlikimą Abonentas sumoka Vandens tiekėjui per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo Vandens tiekėjo sąskaitos gavimo.

12. Vandens tiekėjui imant nuotekų mėginį, Abonento iniciatyva tuo pačiu metu gali būti imamas kontrolinis (arbitražinis) nuotekų mėginys, kuris perduodamas tirti nepriklausomai, akredituotai teisės aktų nustatyta tvarka arba turinčiai leidimą atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus laboratorijai. Kontrolinis (arbitražinis) nuotekų mėginys negali būti perduodamas tirti su Šalimis susijusių įmonių laboratorijoms. Apie kontrolinio (arbitražinio) nuotekų mėginio paėmimą pažymima nuotekų mėginio paėmimo protokole. Indus kontrolinio (arbitražinio) nuotekų mėginio paėmimui paruošia Abonentas. Kontrolinis (arbitražinis) nuotekų mėginys plombuojamas. Vandens tiekėjo atstovas dalyvauja mėginio plombavime ir pasirašo plombavimo juostoje. Abonentas užtikrina, kad iki tyrimo pradžios nebus pažeisti kontrolinio (arbitražinio) nuotekų mėginio laikymo, gabenimo sąlygos ir terminas.

13. Laikoma, kad Abonentas faktiškai išleidžia nuotekas, kuriose teršiančių medžiagų koncentracijos yra lygios šios Sutarties 1.5 punkte nurodytoms maksimalioms išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijoms, išskyrus atvejus, jeigu Vandens tiekėjas šiame skyriuje nurodytu būdu nustato, kad Abonento nuotekose teršiančiųjų medžiagų koncentracijos viršija šios Sutarties 1.5 punkte nustatytas maksimalias išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijas.

14. Vandens tiekėjui šiame skyriuje nurodytu būdu nustačius, kad Abonento nuotekose teršiančiųjų medžiagų koncentracijos viršija šios Sutarties 1.5 punkte nustatytas maksimalias išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijas, laikoma, kad Abonentas šias nuotekas leido visą laikotarpį nuo šį faktą patvirtinusio nuotekų mėginio paėmimo iki kito šį faktą paneigusio nuotekų mėginio paėmimo. Per šį laikotarpį išleistų nuotekų kiekis nustatomas pagal apskaitomo mėnesio (t.y. mėnesio, ėjusio iki pažeidimo nustatymo) vidutinį paros kiekį.

VI. VANDENS IR NUOTEKŲ TVARKYMO PASLAUGŲ KAINŲ NUSTATYMAS

15. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainos, įskaitant papildomą padidėjusios ir specifinės taršos nuotekų valymo kainą bei pardavimo kainą, nustatomos, keičiamos ir įsigalioja Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

16. Apie pasikeitusias vandens ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainas Vandens tiekėjas praneša Abonentui, apie tai paskelbdamas vietos spaudoje ir savo interneto

svetainėje.

VII. ATSISKAITYMO TVARKA

17. Abonento suvartoto vandens kiekis nustatomas pagal įvadinio vandens skaitiklio rodmenis.

18. Vandens tiekėjo priimtų iš Abonento tvarkyti nuotekų kiekis prilyginamas patiekto vandens kiekiui. Jei teisės aktų nustatytais atvejais ar Vandens tiekėjo iniciatyva yra įrengti nuotekų skaitikliai, Vandens tiekėjo priimtų iš Abonento tvarkyti nuotekų kiekis nustatomas pagal šių skaitiklių rodmenis.

19. Vandens tiekėjas pagal savo paties nuskaitytus ar Abonento pateiktus skaitiklio rodmenis ar kitu šioje Sutartyje numatytu būdu apskaičiuoja mokėtinas sumas už per mėnesį suvartotą vandenį ir (ar) suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas ir pateikia (išsiunčia paštu) sąskaitą Abonentui iki kito mėnesio 10 (dešimtos) dienos.

20. Už kiekvieną mėnesį suvartotą vandenį ir suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas Abonentas sumoka Vandens tiekėjui per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo sąskaitos gavimo. Šalys susitaria, kad sąskaitą siunčiant paštu sąskaita laikoma Abonento gauta per 2 (dvi) dienas nuo jos įteikimo pašto įstaigai. Abonentas, negavęs sąskaitos iki mėnesio 20 (dvidešimtos) kalendorinės dienos, turi kreiptis į Vandens tiekėją dėl pakartotino sąskaitos išrašymo.

21. Abonento įmokos paskirstomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.54 straipsnyje nurodytu eiliškumu.

22. Jeigu Abonentas apmoka didesnę, negu Vandens tiekėjo sąskaitoje nurodyta suma, jo permokėta suma laikoma avansiniu mokėjimu už ateinantį mėnesį, jeigu atskiru raštišku pareiškimu Abonentas nenurodo kitaip.

23. Tiekėjo išlaidas už pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą/sąskaita-faktūrą naudojantis VĮ Registrų centro administruojama elektronine paslauga „E. sąskaita“ apmoka Abonentas.

VIII. ATSAKOMYBĖ

24. Abonentui laiku neatsiskaičius už suvartotą vandenį ir suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas, Vandens tiekėjas už kiekvieną pavėluotą dieną skaičiuoja jam 0,06 (šešių šimtųjų) procentų dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos, taip pat teisės aktų nustatyta tvarka Vandens tiekėjas gali skaičiuoti palūkanas, bei gali nutraukti, sustabdyti ar apriboti vandens tiekimą ir (ar) nuotekų priėmimą Viešosios vandens tiekimo sutarties standartinių sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 126 (Žin., 2007, Nr. 17-636), numatyta tvarka.

25. Sugedus įvadiniam vandens skaitikliui ne dėl Abonento kaltės (įstrigo sparnuotė, sugedo skaičiavimo mechanizmas ar pan.) ir apie tai Abonentui iki Vandens tiekėjo atlikto patikrinimo informavus (raštu, telefonu, elektroninėmis ryšio priemonėmis ir pan.) Vandens tiekėją, Abonentui patiekto vandens kiekis, kol bus įrengtas ar pakeistas vandens skaitiklis, nustatomas, vadovaujantis vidutiniu per parą sunaudojamo vandens kiekiu, kuris nustatomas pagal paskutinių dviejų mėnesių suvartojimo vidurkį, o jei vandens skaitiklis sugedo nepraejęs dviem mėnesiams, suvartoto vandens kiekis nustatomas pagal

laikotarpio, kurį buvo tiekiamas vanduo, vandens suvartojimo vidurkį.

26. Patikrinimo metu Vandens tiekėjui nustačius, kad įvadinis vandens skaitiklis sugedęs ne dėl Abonento kaltės, o Vandens tiekėjas nebuvo informuotas apie jo gedimą, Abonentui patiekto vandens kiekis nustatomas pagal paskutinių dviejų mėnesių geriamojo vandens sunaudojimo vidurkį nuo Vandens tiekėjo atlikto įvadinio vandens skaitiklio paskutinio tikrinimo (tačiau ne daugiau kaip už du mėnesius iki skaitiklio gedimo nustatymo) iki trūkumų pašalinimo dienos.

27. Patikrinimo metu Vandens tiekėjui nustačius, kad pažeistos įvadinio vandens skaitiklio eksploatavimo sąlygos (skaitiklis užšalęs, apsemtas vandeniu), pažeista skaitiklio plomba, nuplėšta plomba ant montažinių veržlių prie skaitiklio, yra požymių, kad buvo naudojamos mechaninės ar kitos priemonės skaitiklio sparnuotei stabdyti norint sumažinti skaitiklio rodmenis (skaitiklis įskilęs, pragręžtas, suskeldėjęs ar matosi mechaninio poveikio žymės ant skaitiklio skaičiavimo mechanizmo apsauginio dangtelio, pažeistas ar deformuotas skaitiklio korpusas, pažeistas ar nuimtas apsauginis žiedas), arba kad savavališkai naudojamas geriamasis vanduo ir (ar) išleidžiamos nuotekos, patiekto vandens ir (ar) išleistų nuotekų kiekis nustatomas Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-629 (Žin., 2007, Nr. 19-742;) 50 ir 51 punktuose nurodytu būdu.

28. Abonentui išleidus nuotekas, kuriose teršiančiųjų medžiagų koncentracijos viršija šios Sutarties 1.5 punkte nustatytas maksimalias išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijas, jis turi sumokėti Vandens tiekėjui apskaičiuotą papildomą padidėjusios ir specifinės taršos nuotekų valymo kainą bei sumokėti netesybas (baudą) už kiekvieną maksimalią koncentraciją viršytą taršos elementą. Bauda apskaičiuojama 1 m³ nuotekų valymo kainą, apskaičiuotą už bazinės taršos koncentracijų neviršijančių bei padidėjusios ir specifinės taršos nuotekų valymą (be pridėtinės vertės mokesčio), didinant tokiu santykiu, koku faktinė tarša viršija Sutarties 1.5 punkte nustatytą maksimalią (sutartinę) teršiančios medžiagos koncentraciją. Baudos už kiekvienos teršiančiosios medžiagos viršijimą nuotekose sumuojamos.

29. Abonentui išleidus šioje Sutartyje nedeklaruotas teršiančias medžiagas ar nustačius 10 ir daugiau kartų viršijančias šioje Sutartyje deklaruotas teršiančių medžiagų koncentracijas, jis turi sumokėti Vandens tiekėjui netesybas (baudą) už visą ataskaitinį laikotarpį. Bauda apskaičiuojama 1 m³ nuotekų valymo kainą, apskaičiuotą už apskaičiuotą už bazinės taršos koncentracijų neviršijančių bei šioje Sutartyje deklaruotų padidėjusios ir specifinės taršos nuotekų valymą (be pridėtinės vertės mokesčio), didinant 10 kartų už visą per ataskaitinį mėnesį išleistą nuotekų kiekį. Baudos už kiekvienos teršiančiosios medžiagos elemento viršijimą išleidžiamose nuotekose sumuojamos;

30. Jei Abonento išleidžiamos nuotekos ChDS/BDS₇ santykis yra didesnis kaip 3, nuotekų valymo kainą (be pridėtinės vertės mokesčio) už padidėjusią ir specifinę taršą (pagal BDS₇) didinama tokiu santykiu, koku buvo viršijamas ChDS/BDS₇ santykis. Jei ChDS/BDS₇ santykis yra ≥ 3, Vandens tiekėjas privalo įvertinti, ar išleidžiamos nuotekos nėra toksiškos. Jeigu nustatoma, kad santykis yra

didelis dėl mažo lengvai skaidomų organinių medžiagų kiekio (iki 150 mg/l pagal BDS₇), o ne dėl toksinių/kenksmingų medžiagų, ribojančių biologinius procesus, šio parametro viršijimas leidžiamas.

IX. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

31. Šalys įsipareigoja šioje Sutartyje neaptais klausimais vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais vandentvarkos ūkio valdymo, administravimo, eksploatavimo, apskaitos ir atsiskaitymo tvarką.

32. Įvykus nepaprastoms aplinkybėms (*force majeure*), kurių negalima nei numatyti, nei išvengti, Sutarties Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą arba netinkamą vykdymą, laikantis taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840 (Žin., 1996, Nr. 68-1652).

33. Ši sutartis įsigalioja nuo pasirašymo momento. Sutartis sudaroma neterminuotam laikotarpiui. Sutartis gali būti nutraukta Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka arba įspėjus kitą šalį raštu, **Abonentui** visiškai atsiskaičius su **Vandens tiekėju** už patiektą vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas.

34. **Vandens tiekėjas**, gavęs informaciją iš **Abonento**, Valstybės įmonės Registrų centro ar trečiųjų asmenų apie statinio savininko pasikeitimą, pasilieka sau teisę vienašališkai nutraukti šią rašytinę sutartį ir laikyti, kad pagal Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 21 straipsnio 5 dalį konkludentiniais veiksmais sudaryta geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis su nauju statinio savininku.

35. Nuo šios Sutarties pasirašymo momento nustoja galioti anksčiau sudaryta sutartis dėl vandens tiekimo į šioje Sutartyje numatytą statinį ir nuotekų tvarkymo.

VANDENS TIEKĖJAS

UAB "Kauno vandenys"
Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas
Įmonės kodas 132751369
PVM mokėtojo kodas LT327513610
a.s. Nr. LT447044060003089823AB SEB bankas
Tel. 8-800-20000, faks. (8 37) 30 18 00),
el. pašto adresas ofisas@kaunovandenys.eu
Abonentų skyriaus
Sutarčių sudarymo grupės vadovė
Teresė Butkienė



36. Jeigu kuri nors Sutarties (ar jos priedų) nuostata prieštarauja Lietuvos Respublikos teisės aktams arba, pasikeitus teisės aktams, tokia tampa, ar dėl kokių nors kitų priežasčių nebegalioja, kitos Sutarties nuostatos lieka galioti. Tokiu atveju Šalys įsipareigoja nedelsdamos pakeisti negaliojančią nuostatą teisiškai veiksminga norma, kuri savo turiniu kiek įmanoma labiau atitiktų keičiamąją, o iki tokios nuostatos pakeitimo vadovautis naujai įsigaliojusiomis imperatyviomis teisės normomis.

37. Jei **Abonento** geriamojo vandens naudojimo įrenginiai nėra prijungti prie **Vandens tiekėjo** vandens tiekimo tinklų, tai šios Sutarties punktai, susiję su geriamojo vandens tiekimu, netaikomi. Jei **Abonento** nuotekų įrenginiai nėra prijungti prie **Vandens tiekėjo** nuotekų tinklų, tai šios Sutarties punktai, susiję su nuotekomis, netaikomi.

38. Šalys įsipareigoja raštiškai per 3 (tris) kalendorines dienas informuoti viena kitą apie savo rekvizitų pasikeitimą. Šalis, nepranešusi apie rekvizitų pasikeitimą, negali reikšti pretenzijų dėl kitos šalies veiksmų, atliktų šioje Sutartyje numatytais rekvizitais.

39. Iš šios Sutarties kylantys ginčai sprendžiami Šalių derybomis. Šalims nepavykus ginčo išspręsti tarpusavio derybomis, ginčas yra sprendžiamas teisme Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka. Teritorinis teismingumas nustatomas pagal **Vandens tiekėjo** buveinės vietą.

40. Sutarties 1 priedas „**Vandens tiekėjo** ir **Abonento** vandens tiekimo ir nuotekų tinklų eksploatavimo (priežiūros) ribos“ yra neatskiriama šios sutarties dalis.

41. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai.

ABONENTAS

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RUTINAS“
TAKO G. 5 - 15, AKADEMIJA 53356
Įmonės kodas 301754593
PVM mokėtojo kodas LT100004207610
a. s. Nr.
Tel. , +37061524691, faks.
el. pašto adresas povilas@rutinas.lt

Direktorius
Povilas Ramanauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)





PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS NR. SUT00172653

Archyvinės bylos Nr. 20460LK
Mokėtojo kodas IM210894

2021 m. rugpjūčio 9 d.

UAB „Kauno vandenys“, (toliau – Tiekėjas) atstovaujama Abonentų skyriaus sutarčių sudarymo grupės vadovės Teresės Butkienės, veikiančios pagal 2020-09-04 įgaliojimą Nr.(02-02.06)08-2103-2020, ir UAB „RUTINAS“, TAKO G. 5 - 15, AKADEMIJA, įstaigos kodas 301754593, (toliau - Abonentas), atstovaujama direktoriaus Povilo Ramanausko, veikiančio pagal (įstatus arba nuostatus) toliau Tiekėjas ir Abonentas kartu vadinami Šalimis, o atskirai – Šalimi, sudarė šią Paviršinių nuotekų tvarkymo sutartį objektui UAB „RUTINAS“, Nemajūnų g. 21, Kaunas (toliau – Sutartis) ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų.

I. DUOMENYS APIE ABONENTO TERITORIJĄ IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLUS

1. Abonento teritorija - teritorijos, kurios turi paviršinių nuotekų šalinimo įrenginius, prijungtus prie Tiekėjui nuosavybės teise priklausančios ar kitaip jo valdomos ir (arba) naudojamos paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros arba išleidžia paviršines nuotekas į kitą teritoriją, iš kurios paviršinės nuotekos patenka į Tiekėjui nuosavybės teise priklausančią ar kitaip jo valdomą ir (arba) naudojamą paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, esančios Nemajūnų g. 21, Kaunas. Duomenys apie abonto teritoriją ir paviršinių nuotekų tinklus:

1.1. Abonento teritorijos plotai: bendras plotas 1,328 ha, stogų dangos _____ ha, kietos, vandeniui nelaidžios, dangos _____ ha, akmenų grindinys _____ ha, iš dalies vandeniui laidūs paviršiai _____ ha, žalieji plotai _____ ha;

1.2. Abonentui leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas yra: BDS₅ – 50 mgO₂/l, (BDS₇ – 58 mgO₂/l), skendinčios medžiagos (SM) – 50 mg/l, naftos produktai (NP) – 7 mg/l;

1.3. Siektinas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, nustatomas pagal žemiau pateiktoje lentelėje nurodomas nuotekų užterštumo koncentracijas:

Parametras	Vidutinė metinė koncentracija, mg/l	Didžiausia momentinė koncentracija, mg/l
BDS ₅	23	34
Skendinčios medžiagos	30	50
Naftos produktai	5	7

1.4. Abonentui, leidžiamą išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumą ir kontroliuojamus teršalus, Tiekėjas gali nustatyti atsižvelgdamas į Abonento išleidžiamų paviršinių nuotekų kiekį, teršalų koncentracijas, teritorijos naudojimo pobūdį, jo paties eksploatuojamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių projektinį pajėgumą, vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas).

II. BENDROSIOS NUOSTATOS

2. Sutartis sudaryta vadovaujantis Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymu (toliau – GVTNTĮ), Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu, Kauno miesto savivaldybės tarybos 2015 m. rugsėjo 08 d. sprendimu Nr. T-491 „Dėl viešojo vandens tiekėjo, nuotekų tvarkytojo ir paviršinių nuotekų tvarkytojo paskyrimo“, Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo viešosios sutarties standartinių sąlygų aprašu patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 126 „Dėl geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo viešosios sutarties standartinių sąlygų aprašo patvirtinimo (toliau – Aprašas), Reglamentu, Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-629 „Dėl geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklių patvirtinimo (toliau – Taisyklės) ir kitais paviršinių nuotekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais.

3. Paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo pardavimo vieta – paviršinių nuotekų atidavimo riba, nurodyta Sutarties priede Nr.1

4. Šia Sutartimi Tiekėjas įsipareigoja tvarkyti Abonento paviršines nuotekas, patenkančias į Tiekėjo paviršinių nuotekų sistemą, o Abonentas įsipareigoja už tai apmokėti Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais.

III. TIEKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI IR TEISĖS

5. Tiekėjas įsipareigoja:

5.1. priimti ties Sutartyje nustatyta paviršinių nuotekų atidavimo riba iš Abonento Sutartyje nustatyto užterštumo paviršines nuotekas;

5.2. teikti Abonentui paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas, išskyrus Aprašo 32 p. nustatytus atvejus;

5.3. teisės aktų nustatyta tvarka naudoti ir prižiūrėti jam nuosavybės teise priklausančią ar kitaip jo teisėtai valdomą ir (arba) naudojamą paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, bešeimininkę infrastruktūrą, kitą valdomą turtą, užtikrindamas saugų paviršinių nuotekų šalinimą ir infrastruktūros plėtrą, pagal aplinkos apsaugos reikalavimus;

5.4. informuoti ir įspėti Abonentą apie numatomą paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sustabdymą Aprašo 32 p. nustatytais atvejais ir tvarka ir nurodyti, nuo kada ir kuriam laikui sustabdomas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas,

koku būdu Abonentui bus sudaryta galimybė naudotis paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugomis, jeigu pertrūkis truks ilgiau kaip 12 valandų;

5.5. teikti Abonentui informaciją apie paviršinių nuotekų tvarkymą, paslaugų teikimo sąlygas ir numatomus Sutarties sąlygų pakeitimus, sistemų eksploatavimą, modernizavimą, plėtrą, renovaciją, investicijas į sistemos plėtrą ir renovaciją, paslaugų kainas ir tarifus, jų struktūrą. Ši informacija yra vieša ir skelbiama Kauno miesto savivaldybės ir Tiekėjo interneto svetainėje;

5.6. užtikrinti, kad Abonentui teikiamos paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugos atitiktų GVTNTĮ ir Reglamento reikalavimus;

5.7. informuoti Abonentą apie paviršinių nuotekų tvarkymo kainų pasikeitimą teisės aktų nustatyta tvarka ir terminais;

5.8. kiekvieną mėnesį, ne vėliau, kaip iki kito mėnesio, einančiojo atsiskaitomojo laikotarpio, 10-osios kalendorinės dienos elektroniniu paštu pateikti Abonentui mokėjimo dokumentą už paviršinių nuotekų, patenkančių į Tiekėjo paviršinių nuotekų sistemą, tvarkymą.

6. Tiekėjas turi teisę:

6.1. nutraukti, sustabdyti paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą Abonentui Apraše nustatytais atvejais ir tvarka. Paslaugų teikimą Tiekėjas taip pat turi teisę sustabdyti, nutraukti Abonentui vėluojant apmokėti mokėjimo dokumentą ilgiau kaip 60 (šešiasdešimt) dienų;

6.2. nutraukti, sustabdyti paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą Abonentui sistemingai 3 (tris) kartus iš eilės viršijus Sutartyje, nustatytą leidžiamą išleisti paviršinių nuotekų užterštumą.

7. Tiekėjas neatsako už:

7.1. paviršinių nuotekų surinkimą ir tvarkymą Abonento nuosavybės teise ar kitais būdais valdomoje teritorijoje;

7.2. paviršinių nuotekų tinklų, esančių Abonento teritorijoje, techninę būklę.

8. Kitos Sutartyje nenurodytos Tiekėjo teisės ir pareigos nustatytos GVTNTĮ, Taisyklėse ir kituose teisės aktuose.

IV. ABONENTO ISIPAREIGOJIMAI IR TEISĖS

9. Abonentas privalo:

9.1. pateikti Tiekėjui duomenis apie nuosavybės teise ar kitaip valdomą teritoriją. Pateikiami šie dokumentai:

9.1.1 sklypo, kuris nuosavybės teise priklauso ar kitaip teisėtai valdomas ir kuriame paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūra prijungta prie Tiekėjo infrastruktūros, Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopiją, jeigu sklypas suformuotas ir įregistruotas;

9.1.2 sklypo schemos su skirtingos dangos išdėstymu ir plotais kopiją;

9.1.3 paviršinių nuotekų valymo įrenginių, esančių sklype, techninės dokumentacijos kopiją.

9.2. teisės aktų nustatyta tvarka prižiūrėti jiems nuosavybės teise priklausančius ar kitais teisėtais pagrindais jų valdomus ir (arba) naudojamus paviršinių nuotekų šalinimo įrenginius;

9.3. nedelsdamas pranešti Tiekėjui apie pastebėtą avariją, ar kitokius pažeidimus išleidžiant paviršines nuotekas;

9.4. neišleisti į Tiekėjo eksploatuojamą paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrą nodingų medžiagų ar jų mišinių, galinčių sukelti sprogimą, užkimšti tinklus ar kitaip sutrikdyti infrastruktūros darbą, ar kitokių Sutartyje nenumatytų medžiagų ar jų mišinių;

9.5. užtikrinti, kad teršiančiųjų medžiagų koncentracijos išleidžiamose paviršinėse nuotekose neviršytų Reglamente nustatytų ribinių koncentracijų;

9.6. Sutartyje nustatyta tvarka privalo atsiskaityti Tiekėjui už suteiktas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas;

9.7. visiškai atsiskaityti su Tiekėju už suteiktas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas ir nutraukti Sutartį, kai teritoriją, nuo kurios organizuotai surenkamos paviršinės nuotekos, perleidžia kito asmens nuosavybėn;

9.8. informuoti Tiekėją per vieną mėnesį apie nutrauktą žemės sklypo nuomos, turto patikėjimo, panaudos sutartį ar parduotą žemės sklypą;

9.9. sudaryti sąlygas Tiekėjo atstovams paimti išleidžiamų paviršinių nuotekų mėginius tyrimams bei patekti į Abonento teritorijas vidaus paviršinių nuotekų tinklų ir nuotekų valymo įrenginių apžiūrai;

9.10. Nedelsiant pašalinti taršos priežastis kai Abonento išleidžiamose nuotekose buvo nustatytas leidžiamas išleisti taršos viršijimo faktas ir/arba Sutarties 6.2. papunktyje nustatyta tvarka nutrauktas, sustabdytas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas. Pastaruoju atveju Abonentas privalo operatyviai pašalinti taršos priežastis ir sudaryti Tiekėjui visas sąlygas atnaujinti paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą.

10. Abonentas turi teisę:

10.1. reikalauti, kad Tiekėjas užtikrintų aprūpinimą Apraše ir kituose teisės aktuose nustatytus reikalavimus atitinkančiomis paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugomis, išskyrus atvejus, kai paslaugos teikimas negalimas dėl Abonento kaltės, Abonento valdomoje teritorijoje nepakankamai išvystyta paviršinių nuotekų surinkimo infrastruktūra ar atvejus kai Tiekėjo paslaugų teikimo teritorijoje paviršinių nuotekų surinkimo infrastruktūros nėra;

10.2. nutraukti sutartį vienašališkai, apie tai pranešus Tiekėjui prieš 30 dienų, jeigu yra visiškai atsiskaitę už paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugą ir Tiekėjo paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūra nesinaudoja.

10.3. gauti iš Tiekėjo Aprašo 66.3 papunktyje nurodytą informaciją

11. Kitos Sutartyje nenustatytos Abonento teisės ir pareigos reglamentuotos GVTNTĮ ir Taisyklėse.

V. SUTARTIES DALYKO KAINA

12. Paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų kainos nustatomos ir keičiamos GVTNTĮ ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

13. Apie pasikeitusias paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų kainas Tiekėjas praneša Abonentui apie tai paskelbdamas viešai (internetu svetainėje), vietos spaudoje ne vėliau kaip likus 30 dienų iki paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų kainų įsigaliojimo.

VI. MĖGINIŲ ĖMIMO TVARKA

14. Tiekėjas paviršinių nuotekų mėginius ima savo nuožiūra mėginių ėmimo vietose iš suderinto paviršinių nuotekų kontrolinio išleistuvo (-ų), už kurio (-ų) eksploatavimą (prižiūrą) atsakingas Abonentas (Sutarties Priedas Nr. 1). Abonento atstovas

turi teisę dalyvauti, paimant paviršinių nuotekų mėginį. Tiekėjas apie nuotekų mėginio ėmimo laiką ir vietą praneša Abonentui, atvykęs arba pranešdamas iš anksto raštu.

15. Paviršinių nuotekų mėginio tyrimą atlieka Tiekėjo laboratorija ar jo pasirinkta jam nepriklausanti laboratorija, turinti Aplinkos apsaugos agentūros išduotą leidimą atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus (toliau – Aplinkos apsaugos agentūros leidimas). Atlikęs nuotekų tyrimą ir nustatęs, kad viršytas leidžiamas išleisti paviršinių nuotekų užterštumas, ar nevykdomas Sutarties 9.5. papunktyje išdėstytas įsipareigojimas, kitą darbo dieną, nuo visų tyrimo rezultatų gavimo. Sutartyje nurodytu faksu arba elektroniniu paštu praneša Abonentui apie tyrimo rezultatus.

16. Abonento iniciatyva tuo pačiu metu Abonento paviršinių nuotekų mėginius gali paimti Tiekėjo ir Aplinkos apsaugos agentūros leidimą turinčios laboratorijos atstovas. Šis paviršinių nuotekų mėginys plombuojamas. Tiekėjo atstovas dalyvauja mėginio plombavime ir pasirašo plombavimo juostoje. Indus šių mėginių paėmimui paruošia ir už nuotekų mėginio laikymo, gabenimo sąlygų užtikrinimą bei savalaikį ištyrimą atsako Aplinkos apsaugos agentūros leidimą turinti laboratorija. Gavus skirtingus paviršinių nuotekų tyrimo rezultatus, taikomas laboratorijos, turinčios Aplinkos apsaugos agentūros leidimą, nustatytas rezultatas. Už Aplinkos apsaugos agentūros leidimą turinčios laboratorijos atliktus tyrimus, įskaitant mėginio paėmimą, sumoka Abonentas. Abonentas, gavęs paviršinių nuotekų tyrimo rezultatus iš šiame punkte nurodytos laboratorijos, kitą darbo dieną pateikia juos Tiekėjui elektroniniu paštu ofisas@kaunovandenys.lt.

17. Paėmus Abonento paviršinių nuotekų mėginius, Tiekėjo atstovas surašo Tiekėjo patvirtintos formos aktą (protokolą), dviem egzemplioriais, kurį pasirašo Tiekėjo darbuotojas, Abonentas ar jo atstovas, o Sutarties 15 punkte nurodytu atveju – ir nuotekų Aplinkos apsaugos agentūros leidimą turinčios laboratorijos atstovas. Abonentui ar jo atstovui atsisakius dalyvauti paimant Sutarties 14 ir 15 punktuose nurodytus mėginius ir (ar) pasirašyti aktą (protokolą), jis galioja, tačiau Tiekėjo darbuotojas apie atsisakymą dalyvauti ir (ar) pasirašyti aktą (protokolą) turi pažymėti akte (protokole). Vienas akto (protokolo) egzempliorius atitenka Tiekėjui, kitas – Abonentui.

18. Abonentas, pašalinęs priežastis, dėl kurių buvo viršytas Sutartyje nustatytas Abonentui leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, faksu, elektroniniu paštu ar kitomis ryšio priemonėmis, nurodytomis Sutartyje, kreipiasi į Tiekėją dėl pakartotinio paviršinių nuotekų mėginio paėmimo ir tyrimo atlikimo. Už pakartotinį paviršinių nuotekų mėginių paėmimą ir tyrimo atlikimą sumoka Abonentas per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo Tiekėjo sąskaitos gavimo. Pakartotinai paviršinių nuotekų mėginiai paimami per 1 (vieną) darbo dieną nuo prašymo gavimo. Laikotarpis, kai viršijamas Sutartyje nustatytas Abonentui leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, skaičiuojamas nuo mėginio, nustačiusio, kad jis viršytas, paėmimo datos iki mėginio, kai Abonentui leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršijamas, paėmimo datos. Per šį laikotarpį išleistų paviršinių nuotekų kiekis nustatomas Reglamento nustatyta tvarka.

VII. ATSISKAITYMO TVARKA

19. Abonentui faktinis per mėnesį ar kitą laikotarpį ant teritorijos susidarančių ir (arba) į kitiems asmenims priklausančių paviršinių nuotekų surinkimo sistemų išleidžiamų paviršinių nuotekų kiekis (W f) išmatuojamas apskaitos prietaisais, o kai jų nėra, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W f = 10 \times H f \times p \times s \times F \times K, m^3 / \text{mėnesį ar kitą ataskaitinį laikotarpį},$$

čia:

H f – vidutinis daugiamečių kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis);

P s – paviršinio nuotėkio koeficientas;

P s = 0,85 – stogų dangoms;

P s = 0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

P s = 0,78 – akmenų grindiniui;

P s = 0,4 – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.);

P s = 0,2 – žalesiems plotams (pavyzdžiui, pievos, vejų, gėlynai ir pan.), kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra;

P s = 0,8 – koeficientas taikomas, kuomet teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas;

F – teritorijos (valdos) plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenos ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, priklausantis nuo to, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K = 0,85$, jei nešalinamas $K = 1$ (taikytinas koeficientas pabraukiamas).

Pasikeitus bet kuriam nuotekų kiekio skaičiavimo formulės parametrai, atitinkamai keičiasi ir nuotekų kiekis.

20. Už priskaičiuotas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas Abonentas sumoka Tiekėjui per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo mokėjimo dokumento gavimo. Abonentas, negavęs mokėjimo dokumento iki mėnesio 10 (dešimtos) kalendorinės dienos, turi kreiptis į Tiekėją dėl pakartotinio mokėjimo dokumento išrašymo.

21. Abonento įmokos paskirstomos Lietuvos Respublikos Civilinio kodekso 6.54 straipsnyje nurodytu eiliškumu.

22. Jeigu Abonentas apmoka didesnę, negu Tiekėjo mokėjimo dokumente nurodyta suma, jo permokėta suma laikoma avansiniu mokėjimu už ateinančią mėnesį, jeigu atskiru raštišku pareiškimu Abonentas nenurodo kitaip.

VIII. ATSAKOMYBĖ

23. Abonentui laiku neatsiskaičius už paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas, Tiekėjas už kiekvieną pavėluotą dieną skaičiuoja Abonentui 0,02 (dviejų šimtųjų) procentų dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos ir gali nutraukti Sutartį. Aprašo 32 p. nustatyta tvarka. Tiekėjas atskiru raštu informuoja Abonentą apie delspinigių susidarymą, nurodo jų dydį ir priežastį.

24. Abonentui draudžiama be Tiekėjo sutikimo-leidimo vidaus teritorijos paviršinius nuotekų tinklus prijungti prie Tiekėjo eksploatuojamos paviršinių nuotekų sistemos, o taip pat į juos išleisti paviršines nuotekas.

25. Tiekėjo laboratorijai atlikus nuotekų tyrimą ir nustačius, kad viršytas leidžiamas išleisti paviršinių nuotekų užterštumas, ar nevykdomas Sutarties 9.5. papunktyje išdėstytas įsipareigojimas, Abonentas moka netesības Aprašo 68 punkte. nustatyta tvarka.

26. Šalis nevykdanti pagal sutartį priimtų įsipareigojimų (įskaitant netesybas) ar netinkamai juos vykdanči, atsako Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka ir privalo atlyginti kitos sutarties šalies, taip pat trečiųjų asmenų dėl to turėtą žalą.

IX. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

27. Šalys įsipareigoja šioje Sutartyje neaptais klausimais vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais paviršinių nuotekų tvarkymą, valdymo, administravimo, eksploatavimo, apskaitos ir atsiskaitymo tvarką.

28. Įvykus nepaprastoms aplinkybėms (force majeure), kurių negalima nei numatyti, nei išvengti, Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą arba netinkamą vykdymą, laikantis taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840.

29. Sutartis įsigalioja jos pasirašymo dieną ir yra laikoma sudaryta neterminuotam laikui.

30. Sutartis gali būti pakeista šalių susitarimu, taip pat pakeista ar nutraukta Lietuvos Respublikos Civiliniame kodekse nustatyta tvarka. Sutarties pakeitimai įforminami Šalių rašytiniu susitarimu.

31. Jeigu kuri nors Sutarties (ar jos priedų) nuostata prieštarauja Lietuvos Respublikos teisės aktams arba, pasikeitus teisės aktams, tokia tampa, ar dėl kokių nors kitų priežasčių nebegalioja, kitos Sutarties nuostatos lieka galioti. Tokiu atveju Šalys įsipareigoja nedelsdamos pakeisti negaliojančią nuostatą teisiškai veiksminga norma, kuri savo turiniu kiek įmanoma labiau atitiktų keičiamąją, o iki tokios nuostatos pakeitimo vadovautis naujai įsigaliojusiomis imperatyviomis teisės normomis.

32. Jei Abonentas išleidžia paviršines nuotekas į kitą teritoriją, iš kurios paviršinės nuotekos patenka į Tiekėjo nuosavybės teise priklausančią ar kitaip jo valdomą ir (arba) naudojamą paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, tai šios Sutarties punktai, susiję su išleidžiamų nuotekų užterštumu ar mėginių paėmimu, netaikomi. Abonentas minėtu atveju įsipareigoja tinkamai prižiūrėti teritoriją, iš kurios paviršinės nuotekos patenka į Tiekėjo nuosavybės teise priklausančią ar kitaip jo valdomą ir (arba) naudojamą paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.

33. Šalys įsipareigoja raštiškai per 3 (tris) kalendorines dienas informuoti viena kitą apie savo rekvizitų pasikeitimą. Šalis, nepranešusi apie rekvizitų pakeitimus, negali reikšti pretenzijų dėl kitos Šalies veiksmų, atliktų šioje Sutartyje numatytais rekvizitais.

34. Iš šios Sutarties kylantys ginčai sprendžiami Šalių derybomis. Šalims nepavykus ginčo išspręsti per 30 (trisdešimt) dienų tarpusavio derybomis, ginčas yra sprendžiamas teisme Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka. Teritorinis teisingumas nustatomas pagal Tiekėjo buveinės vietą.

35. Sutarties Priedas Nr. 1 „Paviršinių nuotekų tinklų eksploatavimo (priežiūros) ribos“ yra neatskiriama Sutarties dalis.

36. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai.

Šalių rekvizitai:

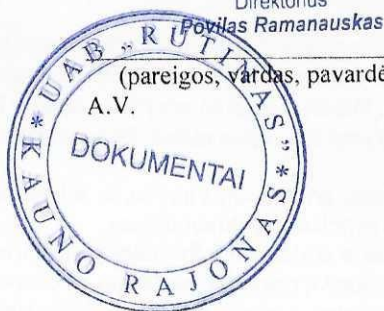
TIEKĖJAS

UAB „Kauno vandenys“
Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas
Įmonės kodas 132751369
PVM mokėtojo kodas LT327513610
a.s. Nr. LT447044060003089823AB SEB bankas
Tel. 8-800-20000, faks. (8 37) 30 18 00),
el. pašto adresas ofisas@kaunovandenys.eu
Abonentų skyriaus
Sutarčių sudarymo grupės vadovė
Teresė Butkienė



ABONENTAS

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RUTINAS“
TAKO G. 5 - 15, AKADEMIJA 53356
Įmonės kodas 301754593
PVM mokėtojo kodas LT100004207610
a.s. Nr.
Tel. , +37061524691, faks.
el. pašto adresas povilas@rutinas.lt.



Direktorius
Povilas Ramanauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A.V.

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
13	2022-04-19 raštas Nr. (30.2)-A4E-4509 „Atrankos išvada dėl poliminerinių sausų produktų ir vandeninių tirpalų gamybos Nemajūnų g.21, Kaunas poveikio aplinkai“

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

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

UAB „EcoIri Solution“
El. p. irina.kliopova@ktu.lt

Į 2022-03-25

Nr. 22-03-25/01

Adresatams pagal sąrašą

**ATRANKOS IŠVADA DĖL POLIMERINIŲ SAUSŲ PRODUKTŲ IR VANDENINIŲ
TIRPALŲ GAMYBA NEMAJŪNŲ G. 21, KAUNAS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
2022-04 Nr. (30.2)-A4E-**

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Rutinas“, Tako g. 5-15, Akademijos miestelis, Kauno raj. sav., Nr. +370 615 24691, el. p. rovilas@rutinas.lt

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „EcoIri Solution“, Verkių g. 5A-23, LT-08218, Vilnius, tel. Nr. +370 687 49877, el. p. irina.kliopova@ktu.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 6.1 papunkčiu: tarpinių cheminių medžiagų apdorojimas ir cheminių medžiagų gamyba, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 6.1 ir 6.2 papunkčiuose nurodytą veiklą, kai gamybos pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojamą ūkinę veiklą (toliau – PŪV) ketinama vykdyti kitos paskirties pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje žemės sklype adresu Nemajūnų g. 21, Kaunas (Kauno miesto savivaldybėje). Žemės sklypo (unikalus 4400-0231-6498) bendras plotas – 1,3278 ha; nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai.

PŪV bus naudojami sklype esantys gamybos/ pramonės paskirties pastatai, kurių nuosavybės teisė nuo 2021-08-25 priklauso PŪV vykdytojui – UAB Rutinas. PŪV metu nenumatoma statyti naujų statinių ar rekonstruoti esamų.

Planuojama teritorija yra pramoniniame Kauno miesto rajone ir ribojasi su pramonės, sandėliavimo ir prekybos paslaugų įmonėmis. Vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, analizuojamas objektas patenka į verslo ir gamybos potencialias plėtos teritorijas. PŪV teritorija nepatenka gamtinio karkaso teritoriją.

PŪV žemės sklypo pietvakarinėje pusėje už 0,6 – 0,7 km yra Kauno Algirdo Brazausko hidroelektrinė (toliau – KHE), šiek tiek, arčiau už 0,4 km – KHE pastatai. Artimiausių esamų

gyvenamųjų namų teritorijos Nemajūnų gatvėje nuo PŪV teritorijos nutolę 369 - 375 m į vakarų, pietvakarių pusę. Artimiausios planuojamos naujos gyvenamųjų namų teritorijos yra Energetikų gatvėje už 300,9 – 342 m į vakarų ir šiaurės vakarų pusę nuo PŪV gamybos pastato.

Artimiausios rekreacinės teritorijos:

- Kauno marių regioninis parkas, nuo PŪV gamybos pastato nutolęs apie 0,5 – 0,9 km į pietvakarių, pietų, rytų ir pietryčių ir šiaurės rytų puses.
- Kauno marių prieplauka, nuo PŪV gamybos pastato nutolusi apie 0,62 km į pietryčių pusę.
- Planuojama keleivinė prieplauka, nuo PŪV gamybos pastato nutolusi apie 0,51 km į pietvakarių pusę.
- Valstybinių miškų teritorija nuo PŪV gamybos pastato nutolusi apie 0,36 km į rytų pusę.
- Pažaislio vienuolyno teritorija (Pažaislio architektūrinis draustinis: (Švč. Mergelės Marijos apsilankymo bažnyčia ir Kamaldulių vienuolyno pastatų ansamblis)), nuo PŪV gamybos pastato nutolusi apie 0,8 km į pietryčių pusę.
- Jachtų klubas, nuo PŪV gamybos pastato nutolęs apie 1,24 km į šiaurės rytų pusę.

Artimiausia gydymo įstaiga – VšĮ Kauno slaugos ligoninė (adresu Armatūrininkų g. 4, Kaunas), nuo analizuojamo objekto, nutolusi 0,77 km šiaurės rytų kryptimi. Artimiausia ugdymo įstaiga – Kauno vaikų darželis „Rudnosiukas“ (adresu Betonuotojų g. 3, Kaunas), nuo analizuojamo objekto, nutolęs apie 0,8 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

Pagal geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenų bazės informaciją, PŪV sklype ir artimiausiose gretimybėse nėra žemės gelmių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), geotopų neregistruota.

PŪV teritorija nesikerta ir nesiriboja su vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis. Artimiausi gėlo vandens gręžiniai: Nr. 60059, esantis Nemajūnų g. 19, Kauno mieste, nutolęs apie 90 m atstumu nuo PŪV šiaurės vakarų kryptimi ir Gavybos gręžinys Nr. 25276 nutolęs nuo PŪV 435 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinio sprendinius, PŪV teritorija patenka į V3H1-a pamatinį vizualinės struktūros tipą, kuriame raiški vertikalioji sąskaida (stipriai kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais). Kraštovaizdžio horizontalioji vizualinė sąskaida yra su vyraujančią pusiau uždary iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas.

Pagal Saugomų teritorijų kadastro duomenis, planuojama teritorija nepatenka ir nesiriboja su saugomomis ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis. Artimiausia saugoma teritorija – Kauno Ornitologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 0,51 km atstumu vakarų kryptimi. Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos: Kauno marios, nutolusios apie 0,7 km atstumu pietų kryptimi, apie 0,6 km atstumu pietryčių kryptimi ir 1,25 km rytų kryptimi.

Atstumas iki artimiausio miško – Pažaislio šilo, yra apie 350 - 450 metrų rytų kryptimi ir 500 – 600 m pietryčių kryptimi. Miškas priskiriamas Kauno marių regioninio parko miškams. Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenis, nagrinėjamoje teritorijoje nėra fiksuota jokių saugomų augalų ir gyvūnų rūšių buvimo faktų.

Analizuojamo objekto teritorijoje nėra aptinkama pelkių ar durpynų. Artimiausios pelkės ar durpynai, įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapi, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę didesniu nei 5,3 km atstumu.

Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausi vandens telkiniai: upė Nemunas, nuo PŪV nutolusi apie 0,55 km atstumu vakarų kryptimi, 0,7 km atstumu pietų kryptimi, 0,5 km pietryčių kryptimi, apie 1,2 km rytų kryptimi, upė Šėmena, nuo PŪV nutolusi apie 2,0 km atstumu pietvakarių kryptimi, upė Amalė, nutolusi apie 0,7 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

PŪV teritorijoje ar greta jos nėra nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų. Artimiausi kultūros paveldo objektai - Kauno kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, kompleksas (kodas 10411), nutolęs apie 0,65 km atstumu, Pažaislio kamaldulių vienuolyno ansamblis (kodas 1352), nutolęs apie 0,97 km atstumu, Pažaislio sodybvietė (kodas 31046), nutolusi apie 1,5 km atstumu.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV bus vykdoma esamuose pastatuose ir statiniuose, kurių nuosavybės teisė nuo priklauso PŪV vykdytoji – UAB Rutinas:

1. 1P2p gamybos, pramonės paskirties dirbtuvėse (unikalus Nr. 1995-7021-8225) (S_b – 490,05 m², S_p – 323,90 m², V – 1979 m³; $S_{užs.}$ – 319,00 m². Pastatas bus naudojamas kaip administracinis pastatas.

2. 2P1p gamybos, pramonės paskirties dirbtuvėse (unikalus Nr. 1995-7021-8236) (S_b – 1245,37 m², S_p – 1245,37 m², V – 9583 m³; $S_{užs.}$ – 1331 m².

3. 3P1b gamybos, pramonės paskirties dirbtuvėse (unikalus Nr. 1995-7021-8247) (S_b – 861,54 m², S_p – 861,54 m², V – 7554 m³; $S_{užs.}$ – 899 m². Pastatas bus naudojamas kaip pagrindinis UAB „Rutinas“ gamybos ir sandėliavimo pastatas.

4. Kiemo statiniai - pakrovimo aikštelė (apie 1875 m² ploto).

Naujų statinių statyba, esamų statinių griovimo darbai neplanuojami.

PŪV metu planuojama Polimerinių sausų produktų ir polimerinių vandeninių tirpalų (tarpinių cheminių medžiagų) gamyba ≥ 10 t per parą (iki 3325 t/metus). Polimeriniai sausi produktai ir polimeriniai vandeniniai tirpalai toliau bus naudojami klijų gamyboje kitose įmonėse. Gamyba bus vykdoma darbo dienomis darbo valandomis: 3-4 ciklais per darbo dieną, nuo 7 ryto iki 19 val. (255 d.d. per metus).

Žaliavos bus sandėliuojamos gamyklinėje pakuotėje pagal žaliavų tipus specialiuose stelažuose, laikantys jų saugos duomenų lapuose (toliau – SDL) pateiktais reikalavimais ir rekomendacijomis. Tuo atveju, kai bus gaminami tik sausi polimeriniai produktai, sumaišytos sausos žaliavos bus automatiškai nukreipiamos į pakavimą (pradžioje – į didmaišius, vėliau bus įrengta įranga pakavimui į mažesnę pakuotę). Pagaminti sausi polimeriniai produktai bus sandėliuojami kieme uždareame tentiniame angare. Gaminant skystus produktus pasvertos polimerų granulės transporteriu bus paduodamos į katilus, kuriuose užpylus vandeniu bus verdama. Vienas ciklas (sumaišymas – virimas – aušinimas) trunka apie 3 val. Bus įrengta uždara katilo aušinimo sistema t. y. aušinimui naudojamas recirkuliacinis vanduo, kuris po kiekvieno technologinio ciklo bus surenkamas IBC konteineriuose ir kaip žaliava panaudojamas sekančiame technologiniame cikle sumaišymui su polimerinėmis granulėmis.

Maišymo / virimo metu į aplinkos orą gali patekti LOJ (pagal naudojamų medžiagų SDL): metanolis, metilacetatas, vinilacetatas, taip pat fosforo rūgštis. Minėtų teršalų išsiskyrimo į aplinką rizika yra minimali, kadangi virimo procesas bei tirpalo padavimas į sekantį technologinį etapą – visiškai uždaras; polimerinių medžiagų koncentracija vandens tirpale sudaro mažiau nei 15 proc.

Tirpalas iš virimo katilo nukreipiamas į maišymosi rezervuarą sumaišymui su užpildu ir nedideliu kiekiu cheminių medžiagų (konservanto, antiputokšlio ir pan.). Maišymo rezervuaro tūris – iki 2,8 m³. Planuojama atlikti iki 3-4 sumaišymo ciklų per darbo dieną. Vienas ciklas trunka iki 3 val. Kaolino užpylimo į maišymo rezervuarą metu virš rezervuaro bus jungiama ištraukiamoji ventiliacija (iki 2200 m³/val.) kietųjų dalelių (neorganinės kilmės dulkių) nuvedimui į EKO R25 filtrą, kurio minimalus išvalymo efektyvumas sieks 99,5 proc. Surinktos kietosios dalelės bus grąžinamos atgal į maišymo rezervuarą. Vėliau į maišymo rezervuarą automatiškai dozuojamos kitos medžiagos.

Polimeriniai tirpalai bus pakuojami 1 m³ talpos IBC konteineriuose ir sandėliuojami tam numatytoje vietoje gamybos patalpose (iki 80 m³ (96 t) vienu metu). Gaminamo tarpinio produkto laikymo sąlygos: temperatūra nuo +5⁰ C iki + 40⁰ C. Per metus gaminamo tarpinio produkto sandėliavimui bus panaudoti virš 2000 vnt. IBC konteinerių. Didžioji dalis IBC konteinerių iš Lietuvos klientų grąžinami atgal. IBC konteinerių plovimui UAB „Rutinas“ periodiškai pirks paslaugą iš leidimą turinčios įmonės. Ateityje planuojama įrengti specialią vietą polimerinių tirpalų likučių nutekėjimui ir surinkimui iš gražintų IBC konteinerių. Surinktas polimerinis tirpalas bus laikomas atlieka (08 04 14 - Vandeninis dumbblas, kuriame yra klijų ir hermetikų, nenurodytas 08 04 13 ir/arba 08 04 16 - Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra klijų ir hermetikų, nenurodytų 08 04 15) ir perduodamas atliekų tvarkytojams.

Žaliavų iškrovimas, produkcijos pakrovimas bus vykdomas dujiniu pakrovėju. Žaliava ir pakuotė į PŪV teritoriją bus atvežiami, produkcija ir atliekos bus išvežami tik darbo dienomis, darbo valandomis. Planuojama, kad per dieną į teritoriją dėl PŪV gali atvažiuoti 2 sunkiasvorės transporto priemonės ir 2 lengvosios mašinos.

Ūkinės veiklos metu visos susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas Atliekų tvarkymo taisykles. Įmonėje susidarančios atliekos bus perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams, su kuriais bus pasirašytos sutartys dėl atliekų naudojimo ar šalinimo.

Veikloje vanduo bus naudojamas buitiniams reikmėms ir kaip žaliava tirpalų gamybai. Vanduo tiekiamas iš teritorijoje esančio vandentiekio tinklo. Per metus planuojama sunaudoti apie 2000 m³ vandens (vidutiniškai po 8,0 m³ /darbo dieną). Didžioji dalis vandens (nuo 1295 iki 1500 m³/m. (priklausimai nuo tirpalų gamybos apimčių) arba iki 75 proc. nuo bendrų planuojamų vandens sąnaudų) pateks į gaminamą produktą. Likęs vandens kiekis sunaudojamas garo gamybai elektriniame garo katile, aušinimui, būtinėms reikmėms (administracijoje, WC, darbuotojų dušuose). Gamybinių nuotekų nesusidarys. Naudojant vandenį darbuotojų buitiniams poreikiams susidarys buitinės nuotekos. Viso nuotekos pagal sutartį su UAB „Kauno vandenys“ bus išleidžiamos į miesto centralizuotus nuotekų tinklus. Planuojamas preliminarus kiekis – iki 705 m³/m. (vidutiniškai 2-3 m³/d.d.).

Lietaus nuotekos nuo visos nelaidžia danga padengtos teritorijos (apie 4937 m²) yra surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotą nuotekų surinkimo sistemą. Skaičiuojamieji paviršinių nuotekų kiekiai: nuo pastatų stogų – 1516,655 m³/ metus; nuo teritorijos kietų dangų, kuriomis galimas automobilių transporto eismas ir kurios nepriskirtinos prie galimai taršių teritorijų (projektuojamas plotas – 4937 m²) – 2439,137 m³/ metus. Iš viso- apie 3955,792 m³ per metus.

PŪV planuojami 8 stacionarūs oro taršos šaltiniai:

1. 001 – gamybos patalpų priverstinės ventiliacijos sistema.
2. 002 – boro rūgšties sandėliavimo priverstinė ventiliacijos sistema.
3. 004, 005, 007, 008 – dujų koloriferių degikliai (4x35 kW) (CO(A), NOx(A), SOx(A), KD(A)).
4. 003, 006 – patalpų natūralios ventiliacijos sistema (kietosios dalelės (C), metanolis, metilacetatas vinilacetatas, fosforo rūgštis).

Išmetamų teršalų didžiausioms pažemio koncentracijoms skaičiuoti naudota kompiuterinė programa ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). Įvertinus išsiskiriančių teršalų kiekį ir foninį užterštumą, bendra tarša į aplinkos orą neviršys nustatytų ribinių verčių (toliau – RV). PŪV metu sumodeliuotos didžiausios teršalų koncentracijos pažemio sluoksnyje, įvertinus foninį užterštumą: azoto dioksido (metų) - 0,395 RV, azoto dioksido (1 valandos) - 0,177 RV, anglies monoksido (8 valandų) – 0,031 RV, kietosios dalelės (KD10) (paros) – 0,456 RV, kietosios dalelės (KD10) (metų) – 0,566 RV, kietosios dalelės (KD2,5) (metų) – 0,531 RV, sieros dioksidas (paros) – 0,0339 RV, sieros dioksidas (1 val.) – 0,0143 RV, Boro rūgštis (paros) - 0,0853 RV, Fosforo rūgštis (paros) – 0,00145 RV, Fosforo rūgštis (1 valandos) – 0,00056 RV, angliavandeniliai (LOJ) (1 valandos) – 0,00 RV, Metanolis (paros) – 0,00585 RV, Metanolis (1 valandos) – 0,0034 RV, Metilacetatas (paros) – 0,115 RV, Metilacetatas (1 valandos) – 0,134 RV, Vinilacetatas (paros) – 0,0006 RV, Vinilacetatas (1 valandos) – 0,0007 RV.

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA MR1. Skaičiuojant PŪV sukeltą triukšmą vertinamas dienos lygis, kadangi į ūkinės veiklos objekto teritoriją autotransportas atvyks ir iš jos išvyks tik dienos metu. Triukšmo lygis vertinamas artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje adresu Nemajūnų g. 1, 3, 3B, 5 Kaunas. Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamosiose aplinkose neviršys nustatytų RV (65 dB(A)) pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje patvirtinimo“. PŪV teritorijos atžvilgiu

artimiausiose gyvenamosiose teritorijose nuo PŪV keliamas triukšmo lygis dienos metu gali siekti iki 40,1 dB(A).

PŪV metu kitos fizinės taršos – vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės nebus. Numatomos veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių ir susidariusių ekstremalių situacijų yra minimali. Gaisro ar ekstremalių situacijų (avarijų) prevencija bus įgyvendinama laikantis bendrųjų priešgaisrinės saugos, darbo saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.

6.1. Polimerinių vandeninių tirpalų gamyboje bus naudojama technologija, pasižyminti nedideliu energijos ir vandens naudojimo intensyvumu (numatomas aušinimo vandens antrinis panaudojimas jį nukreipiant į gaminių, tokiu būdu mažinant vandens sąnaudas, eliminuojant gamybines nuotekas, taupant šiluminę energiją ir mažinant elektros sąnaudas garo gamybai)

6.2. EKO R25 serijos dulkių nusiurbimo įrengimas su 25 rankovinėmis filtrais dulkių surinkimui (iki 99,5 proc.) gamybinių patalpų viduje užtikrins atitikimą darbų saugos reikalavimams bei ženkliai sumažins kietųjų dalelių kiekį į aplinkos orą. Surinktos neorganinės kilmės dulkės kaip žaliava bus gražinamos atgal į technologinį procesą.

6.3. Gamybos pastato ventiliacinėse sistemose bus įrengti triukšmo slopintuvai.

6.4. Visos susidarysiančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų nuostatomis ir perduodamos atliekų tvarkytojams.

6.5. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.6. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas. Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija – Kauno marios, nuo PŪV nutolusios apie 0,6 km atstumu pietryčių kryptimi, apie 0,7 km atstumu pietų kryptimi ir apie 1,25 km atstumu rytų kryptimi.

7.2. PŪV poveikio dirvožemiui neturės, kadangi naujų statinių statyti neplanuojama, veikla bus vykdoma tik uždaroje patalpose.

7.3. Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, analizuojamas objektas patenka į verslo ir gamybos potencialias plėtros teritorijas. PŪV teritorija nepatenka gamtinio karkaso teritoriją.

7.4. Pagal pateiktus aplinkos oro teršalų skaičiavimus kompiuterine programa ADMS 4.2 buvo nustatyta, kad didžiausios teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą pusės valandos, valandos, 8 valandų, paros ir vidutinės metinės koncentracijos aplinkos orui reikšmingos įtakos neturės ir neviršys ribinių verčių nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

7.5. PŪV metu tiek stacionarių tiek ir mobilių triukšmo šaltinių sukeltas triukšmo lygis dienos metu ties planuojamos įmonės žemės sklypo ribomis bei artimiausiose gyvenamosiose aplinkose neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

7.6. PŪV metu susidarysiančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų nuostatomis ir perduodamos atliekų tvarkytojams.

Poveikio aplinkai vertinimo subjektai: Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą,

atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2022-03-30 raštu Nr. (2-11 14.3.5 Mr)2-19061 nurodė, kad dėl atrankos informacijos ir PŪV poveikio aplinkai vertinimo pasiūlymų neturi. Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2022-04-05 raštu Nr. 9.4-6-2692 informavo, kad pasiūlymų ir pastabų dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos neturi. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2021-12-13 raštu Nr. (9.38-K E)2K-4191 informavo, kad atlikti poveikio aplinkai vertinimą nebūtina. Kauno miesto savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis pasiūlymų atrankos informacijai, 2021-12-09 raštu Nr. 36-2-1799 pateikė išvadą, kad pastabų neturi.

Aplinkos apsaugos agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi ir atsižvelgiant į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada: UAB „Rutinas“ planuojamai ūkinei veiklai – Polimerinių sausų produktų ir vandeninių tirpalų gamyba Nemajūnų g. 21, Kauno m. sav., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2022 m. > Kauno regionas (1) ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.*

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Jūs turite teisę apskusti šį sprendimą 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 šio sprendimo įteikimo dienos.

Direktorė

Milda Račienė

Diana Kuzabavičienė, tel. +370 661 29280, el. p. diana.kuzabaviciene@gamta.lt

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS ATRANKOS IŠVADOS DĖL POLIMERINIŲ
SAUSŲ PRODUKTŲ IR VANDENINIŲ TIRPALŲ GAMYBOS NEMAJŪNŲ G. 21, KAUNO
M. SAV. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ADRESATŲ SĄRAŠAS**

Kauno miesto savivaldybės administracijai
El. p. info@kaunas.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie
Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentui
El. p. kaunas@nvsc.lt

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie
Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinei gelbėjimo valdybai
El. p. kaunas.pgv@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos
Kauno teritoriniam skyriui
El.p. kaunas@kpd.lt

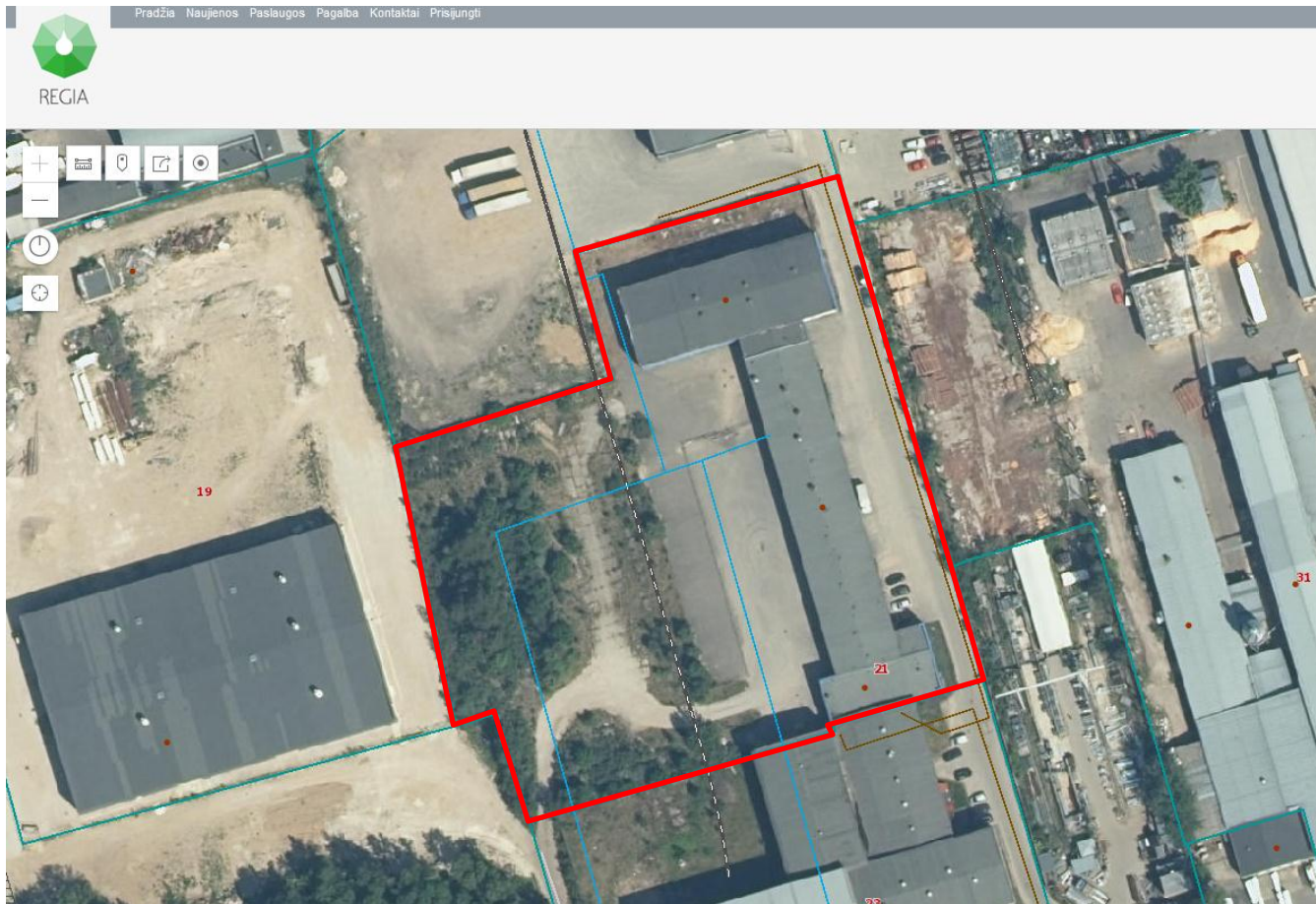
Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
Siunčiama per e. pristatymas sistemą

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATRANKOS IŠVADA DĖL POLIMERINIŲ SAUSŲ PRODUKTŲ IR VANDENINIŲ TIRPALŲ GAMYBA NEMAJŪNŲ G. 21, KAUNAS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-04-19 Nr. (30.2)-A4E-4509
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	MILDA RAČIENĖ, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-19 10:05:27
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-04-19 10:05:50
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-21 - 2024-09-20
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-19 11:30:44
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	0
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: 2022-04-19 13:41:38
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-04-19 atspausdino Diana Kuzabavičienė
Paieškos nuoroda	

14 priedas

Siūlomas SAZ ribų planas



<https://www.regia.lt/map/regia2>

 Siūloma SAZ riba – su sklypo ribomis; S – 1,3278 ha

Žemės sklypas:

Unikalus Nr. 4400-0231-6498

Kadastro Nr. 1901/0201:51 Kauno m. k.v.

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos