

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

Cheminė medžiaga	Pavadinimas
Polivinilalkoholis (polimerų granulės)	PVOH 088-05; PVOH 088-20; PVOH 088-50; kt.
Akryvil	AKRYVIL WD-50
Boro rūgštis (granulėmis)	BORO RŪGŠTIS
Citrinų rūgštis	CITRINŲ RŪGŠTIS
Fosforo rūgštis	85% FOSFORO RŪGŠTIS (pateikiama ištrauka iš SDL)
Pieno rūgštis	L-(+)-PIENO RŪGŠTIS
Kaolinas	Kaolinas (jis neklasifikuojamas kaip pavojinga medžiaga)
Dispergiklis	ECODIS™ P 50 (neklasifikuojamas kaip pavojinga medžiaga)
Konservantas	PREVENTOL P-91
Plastifikatorius	Eastman(TM) Triacetin
Antiputokšlis	BYK 16-40
Kalcio karbonatas	Kalcio karbonatas
Suskystintos naftos dujos	Suskystintos naftos dujos
Dujinis azotas	Azotas (dujinis ir skystas)
Anglies dvideginis (CO2)	Anglies dioksidas
Helis (suslėgtas)	Helias

**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

Ženklavimas (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 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



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	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

**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/m ³
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmūs padarinius, Trumpalaikis poveikis	50 mg/m ³
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	50 mg/m ³
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmūs padarinius, Trumpalaikis poveikis	50 mg/m ³
	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/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	305 mg/m ³
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	88 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	131 mg/m ³
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	152 mg/m ³
	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 1.0 (CLP_LT)	Peržiūrėjimo data: 15.09.2017	Saugos duomenų lapo numeris: PR-1121206	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 15.09.2017
----------------------------	----------------------------------	---	--

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 - 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
---	---	------------

**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 reprodukcinius 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

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.

**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 kontroles 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

Ženklavimas (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 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



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 : 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	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	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
methyl acetate	Dirvožemis	3,18 mg/kg
	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

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**

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

**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	

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, 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 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



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	>= 1 - < 3
methyl acetate	79-20-9 201-185-2	STOT SE 3; H336 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225	>= 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	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

**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

Neskyla 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

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

**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 neperdirbamų 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 - 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
---	---	------------

**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

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.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS MSDL-008

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais

Boro rūgštis

Pildymo data	2002-11-30	Versijos numeris	5.0
Peržiūrėta	2021-08-06		

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiaga / mišinys	Boro rūgštis
Cheminis pavadinimas	medžiaga
CAS numeris	boro rūgštis
REACH reg. numeris	10043-35-3
EB numeris	01-2119486683-25-xxxx
Kitas medžiagos pavadinimas	233-139-2
	Ortoboro rūgštis, ortoborato rūgštis, trivandenilio trioksoboratas (3-)

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

Nustatyti naudojimo būdai
Naudojamas cheminėse technologijose, stiklo gamyboje, trąšų gamyboje kaip mikroelementų priedas, antiseptikų gamyboje, kaip insekticidas, odos perdirbimo pramonėje, farmacijoje, kosmetikoje, keramikoje ir įvairiose kitose pramonės srityse.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra duomenų

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	UAB "MARGŪNAS"
Adresas	Ringuvos g. 53, Kaunas
	Lietuva
Identifikacinis numeris (ID)	135102261
PVM	LT351022610
Telefonas	+370 (37)491070

Saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens elektroninio pašto adresas

margunas@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimu informacijos biuras (24/7): +370 5 236 20 52.
Bendrasis pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pateikiamas medžiagos klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Medžiaga yra klasifikuojama kaip pavojinga.

Repr. 1B, H360FD

Visas klasifikacijų tekstas ir H-frazės pateiktos 16 skirsnyje.

Svarbiausias nepageidaujamas poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

2.2. Ženklinimo elementai

Pavojaus piktograma



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H360FD

Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS MSDL-008

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais

Boro rūgštis

Pildymo data	2002-11-30	Versijos numeris	5.0
Peržiūrėta	2021-08-06		

Atsargumo frazės

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių/veido apsaugos priemones.
P308+P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P405	Laikyti užrakintą.
P501	Turinį/talpyklą šalinti pagal vietos/regiono/nacionalines/tarptautines taisykles.

Papildoma informacija

2.3. Kiti pavojai

PBT ar vPvB kriterijai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Cheminė charakteristika

Žemiau nurodyta medžiaga.

Identifikacinis numeris	Medžiagos pavadinimas	Kiekis % masės	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Past.
Indeksas: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EB: 233-139-2	pagrindinė sudedamoji medžiagos dalis boro rūgštis	>99.9	Repr. 1B, H360FD	1, 2, 3

Pastabos

- 1 Medžiaga, kuriai Sąjungoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai.
- 2 Labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga - SVHC.
- 3 Medžiagos naudojimą riboja REACH Reglamento XVII priedas.

Visas klasifikacijų tekstas ir H-frazės pateiktos 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Rūpinkitės savo sauga. Jei pasireiškia bet kokių sveikatos problemų ar kyla abejonių, praneškite gydytojui ir parodykite jam šio duomenų saugos lapo informaciją. Jei asmuo yra be sąmonės, stabiliai paguldykite asmenį ant šono, šiek tiek atloškite jo galvą atgal ir patikrinkite, ar kvėpavimo takai yra laisvi; niekada neskatininkite vėmimo. Jei asmuo vemia, saugokite, kad jis neįkvėptų vėmalų. Kilus gyvybei pavojingoms sąlygoms, visų pirma, atgaivinkite nukentėjusį asmenį ir suteikite medicininę pagalbą. Kvėpavimo sulaukymas - nedelsiant atlikite dirbtinį kvėpavimą. Širdies sustojimas - nedelsiant atlikite išorinį širdies masažą.

Įkvėpus

Nedelsiant nutraukite poveikį; perkeltite nukentėjusį asmenį į šviežią orą. Saugokite asmenį nuo sušalimo. Suteikite medicininį gydymą, jei išlieka dirginimo, dusulio ar kiti simptomai.

Patekus ant odos

Nusivilkite užterštus drabužius. Plaukite paveiktą vietą dideliu kiekiu drungno (jei įmanoma) vandens. Jei nėra odos pažeidimo, galima naudoti muilą, muilo tirpalą ar šampūną. Suteikite medicininį gydymą, jei išlieka odos dirginimas.

Patekus į akis

Nedelsiant plaukite akis tekančio vandens srove, atverkite akių vokus (jei reikia, panaudokite jėgą); jei nukentėjęs asmuo naudoja kontaktinius lęšius, nedelsiant juos išimkite. Plovimas turi trukti ne mažiau nei 15 minučių. Jei dirginimas išlieka, skubiai kreiptis medicininės pagalbos.

Prarijus

Jei prarytas didelis kiekis (daugiau kaip vienas arbatinis šaukštelis), duoti nukentėjusiajam išgerti dvi stiklines vandens arba pieno, nedelsiant kviesti gydytoją. Jei simptomai nepasireiškia, skambinkite Apsinuodijimų informacijos centrui, kad nuspręstumėte dėl medicininio gydymo poreikio; pateikite informaciją apie medžiagas ar produkto sudėtį iš originalios pakuotės ar saugos duomenų lapo.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS MSDL-008

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais

Boro rūgštis

Pildymo data	2002-11-30		
Peržiūrėta	2021-08-06	Versijos numeris	5.0

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus

Sunkiai tikėtinos.

Patekus ant odos

Esant ilgalaikiam ar užsitęsusiam kontaktui su pažeista oda-odos paraudimas ir lupimasis.

Patekus į akis

Sunkiai tikėtinos.

Prarijus

Dirginimas, pykinimas, vėmimas, viduriavimas.

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

Gydymas pagal simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Pats produktas nedegus. Naudoti gaisro gesinimo priemones pagal gaisro vietą.

Netinkamos gesinimo priemonės

Naudoti gaisro gesinimo priemones pagal gaisro vietą.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Terminio skilimo metu išsiskiria boro oksidas (boro rūgšties anhidridas).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Autonominis kvėpavimo aparatas (SCBA) su cheminės apsaugos kostiumu tik kai galimas asmeninis (artimas) kontaktas. Naudokite autonominį kvėpavimo aparatą ir viso kūno apsauginius drabužius. Saugokite, kad ištekėjusi užteršta gaisro gesinimo medžiaga nepatektų į kanalizaciją, paviršiaus ar požeminius vandenis.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Saugokite nuo sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpkite dulkių. Naudokite darbui skirtas asmenines apsaugos priemones. Laikykitės 7 ir 8 skyriuje pateiktų nurodymų.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite nuo dirvožemio taršos ir patekimo į paviršiaus ar požeminius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mechaniškai ir tinkamu būdu surinkite produktą. Pašalinę produktą, plaukite užterštą vietą dideliu kiekiu vandens. Šalinkite surinktą medžiagą pagal nurodymus 13 skyriuje.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti 7, 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Vengti padidinto dulkių susidarymo. Vengti užteršimo degiomis medžiagomis, pvz. tepalais. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Naudokite asmenines apsaugos priemones pagal 8 skyrių. Laikykitės galiojančių teisinių taisyklių dėl saugos ir sveikatos apsaugos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sugeria drėgmę, todėl saugokite sandariai uždarytose talpyklose vėsiose, sausose ir gerai vėdinamose tam skirtose vietose. Laikyti užrakintą.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žiūr. 1 sk.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS MSDL-008

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais

Boro rūgštis

Pildymo data 2002-11-30
Peržiūrėta 2021-08-06

Versijos numeris 5.0

Lietuva

Lietuvos higienos normos HN 23:2011

Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis)	Tipas	Vertė
boro rūgštis (CAS: 10043-35-3)	IPRD	10 mg/m ³

DNEL

boro rūgštis

Darbuotojai / vartotojai	Paveikimo būdas	Vertė	Poveikis	Nustatymo metodas
Darbuotojai	Įkvėpus	8,3 mg/m ³	Sisteminis lėtinis poveikis	
Darbuotojai	Patekus ant odos	392 mg/kg k. m. per parą	Sisteminis lėtinis poveikis	
Vartotojai	Įkvėpus	4,15 mg/m ³	Sisteminis lėtinis poveikis	
Vartotojai	Patekus ant odos	196 mg/kg k. m. per parą	Sisteminis lėtinis poveikis	
Vartotojai	Prarijus	980 µg/kg	Sisteminis lėtinis poveikis	
Vartotojai	Prarijus	980 µg/kg	Sisteminis ūmus poveikis	

PNEC

boro rūgštis

Paveikimo būdas	Vertė	Nustatymo metodas
Gėlo vandens aplinka	2,9 mg/l	
Vanduo (reguliarus nutekėjimas)	13,7 mg/l	
Dirvožemis (žemės ūkio)	5,7 mg/kg	

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Laikykites įprastų sveikatos apsaugos darbe priemonių, ypač dėl tinkamo vėdinimo. Tai gali būti pasiekama atliekant vietinį ištraukimą ar veiksmingą bendrą vėdinimą. Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite darbo metu. Po darbo ir prieš valgio bei poilsio pertrauką kruopščiai plaukite rankas vandeniu ir muilu.

Akių ir (arba) veido apsauga

Esant dideliame dulkelio kiekiui - hermetiški akiniai, asauginis skydelis.

Odos apsauga

Rankų apsauga: produktui atsparios apsauginės pirštinės. Kruopščiai plaukite užterštą odą. Kita apsauga: apsauginiai darbo drabužiai.

Kvėpavimo organų apsauga

Naudokite respiratorių su filtru nuo dulkių, jei viršijamos medžiagos poveikio ribos ar patalpa vėdinama nepakankamai.

Terminis pavojus

Nėra.

Poveikio aplinkai kontrolė

Laikykites įprastų aplinkos apsaugos priemonių, žiūrėti 6.2 skyrių.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	kieta
Spalva	balta
Kvapys	nėra
Lydymosi ir stingimo temperatūra	171 °C
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	duomenų nėra
Degumas	nedegus
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	duomenų nėra
Pliūpsnio temperatūra	duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	duomenų nėra



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS MSDL-008

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais

Boro rūgštis

Pildymo data	2002-11-30	Versijos numeris	5.0
Peržiūrėta	2021-08-06		

Skilimo temperatūra	duomenų nėra
pH	5,1 (1% tirpalas esant 20 °C)
Kinematinė klampa	duomenų nėra
Tirpumą vandenyje	4.7 % (20 °C); 27.5% (100 °C)
Tirpumas riebaluose	duomenų nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	duomenų nėra
Garų slėgis	duomenų nėra
Tankis ir (arba) santykinis tankis tankis	1.51 g/cm ³
Forma	milteliai ar granulės
Dalelių savybės	nėra duomenų

9.2. Kita informacija

Garavimo greitis	
Tūrinis tankis: 780-815 kg/m ³	netaikoma

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Medžiaga nėra degi. Stabili normaliomis sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, esant normalioms sąlygoms.

Termiškai pradeda skilti aukštesnėje, kaip 100 °C temperatūroje. Skilimo produktai - metaboro rūgštis, piroboro rūgštis, o kylant temperatūrai - boro rūgšties anhidridas. Su vandeniu sudaro metaboro rūgštį.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Boro rūgštis reaguoja kaip silpna rūgštis, galinti sukelti metalų koroziją. Reakcijos su stipriais reduktoriais, pvz. metalų hidridais ar šarminiais metalais, metu susidaro vandenilio dujos, kurios gali sukelti sprogo pavojų.

10.4. Vengtinios sąlygos

Drėgmė.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Degios medžiagos, šarmai, šarminiai metalai, acto rūgšties anhidridas.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Vandenilis.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Darbo aplinkos ribines vertes viršijančio tirpiklių garų kiekio įkvėpimas gali sukelti ūmų apsinuodijimą, atsižvelgiant į koncentracijos lygį ir poveikio laiką.

Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai nėra tenkinami.

boro rūgštis

Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis
Prarijus	LD ₅₀	3500-4100 mg/kg k. m.		Žiurkės	
Patekus ant odos	LD ₅₀	2000 mg/kg k. m.		Triušis	
Įkvėpus	LC ₅₀	2,0 mg/l		Žiurkė (Rattus norvegicus)	

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai nėra tenkinami.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai nėra tenkinami.

Boro rūgštis

Pildymo data	2002-11-30	Versijos numeris	5.0
Peržiūrėta	2021-08-06		

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai nėra tenkinami.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai nėra tenkinami.

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai nėra tenkinami.

Toksiškumas reprodukcijai

Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Gyvūnų tyrimai su žiurkėmis, pelėmis ir šunimis, naudojant dideles dozes, parodė neigiamą poveikį vaisingumui. Tyrimai su žiurkėmis, pelėmis ir triušiais, naudojant dideles dozes, parodė neigiamą raidos poveikį vaisiui, įskaitant vaisiaus svorio ir nedidelius skeleto pakitimus.

STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai nėra tenkinami.

STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai nėra tenkinami.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai nėra tenkinami.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

neprieinama

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas

Boras sveikam augalų augimui yra būtinas mikroelementas, tačiau dideli jo kiekiai gali būti kenksmingi borui jautriems augalams.

boro rūgštis

Parametrai	Vertė	Trukmė	Rūšis	Aplinka
EC 10	24 mg	96 valanda	Dumbliai (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	
LC ₅₀	133 mg	48 valanda	Dafnija (<i>Daphnia magna</i>)	
NOEC- LOEC	6-13 mg	21 diena	Dafnija (<i>Daphnia magna</i>)	
LC ₅₀	74 mg	96 valanda	Žuvis (<i>Limanda limanda</i>)	Sūrus vanduo
LC ₅₀	150 mg	24 diena	Žuvis (<i>Salmo gairdneri</i>)	Gėlas vanduo
LC ₅₀	100 mg	32 diena	Žuvis (<i>Salmo gairdneri</i>)	Gėlas vanduo
LC ₅₀	46 mg	7 diena	Žuvis (<i>Carassius auratus</i>)	Gėlas vanduo
LC ₅₀	178 mg	3 diena	Žuvis (<i>Carassius auratus</i>)	Gėlas vanduo

Daugiau informacijos

Boro natūraliai yra jūros vandenyje (vidutinė koncentracija 5 mg/B l) ir gėlame vandenyje (1 mg/B l arba mažiau). Praskiestuose vandeniniuose tirpaluose dominuojanti boro rūgštis yra neskaidyta boro rūgštis. Napatvarus, nesikaupia biologiškai.

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Boras yra aplinkoje visur natūraliai randama medžiaga. Boro rūgštis aplinkoje skyla į natūralius boratus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra informacijos.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS MSDL-008

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais

Boro rūgštis

Pildymo data	2002-11-30		
Peržiūrėta	2021-08-06	Versijos numeris	5.0

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas tirpus vandenyje ir prasiskverbia per įprastinę dirvą.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Netaikoma neorganinėms medžiagoms.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Duomenų nėra.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Aplinkos taršos pavojus; šalinkite atliekas pagal vietos ir/ar nacionalines taisykles. Elkitės pagal galiojančias atliekų šalinimo taisykles. Nepanaudota produkcija ir užteršta pakuotė turi būti laikoma paženklintose atliekų surinkimo talpose ir pateikiama šalinti atliekas įgaliojamam asmeniui (specializuotai bendrovei), kuris turi teisę vykdyti tokią veiklą. Nepilkite nepanaudoto produkto į kanalizacijos sistemas. Produktas negali būti šalinamas kartu su buitinėmis atliekomis. Tuščios talpyklos gali būti naudojamos atliekų deginimo įrenginiuose energijos gamybai ar utilizuojamos į atitinkamos klasifikacijos sąvartyną. Visiškai išvalytos talpyklos gali būti perduodamos perdirbimui.

Teisės aktai dėl atliekų

2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų su pakeitimais. Sprendimas 2000/532/EB, nustatantis atliekų sąrašą, su pakeitimais.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

vežimo taisyklėm nepriskiriama

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

nesusiję su

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

nesusiję su

14.4. Pakuotės grupė

nesusiję su

14.5. Pavojus aplinkai

nesusiję su

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

neprieinama

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

nesusiję su

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymo Nr. VIII-1641. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatymas - 1999 m. lapkričio 4 d. Nr. VIII-1392. 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 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, su pakeitimais. 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 panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS MSDL-008

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais

Boro rūgštis

Pildymo data 2002-11-30
Peržiūrėta 2021-08-06

Versijos numeris 5.0

Apribojimai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedą su jo pakeitimais

boro rūgštis

Apribojimo	Apribojimo sąlygos
30	Nepažeidžiant kitų šio priedo dalių, 28–30 įrašams taikomos šios nuostatos: 1. Negali būti tiekiamos rinkai arba naudojamos – kaip medžiagos, – kaip kitų medžiagų sudedamosios dalys, arba – mišiniuose ir būti tiekiamos visuomenei, jeigu atskiros cheminės medžiagos koncentracija medžiagoje ar mišinyje yra lygi arba didesnė nei: – Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje nurodyta atitinkama ribinė koncentracija, arba – Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priedo 3 dalyje nurodyta atitinkama bendroji ribinė koncentracija. Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo įgyvendinimo, tiekėjai užtikrina, kad tokių medžiagų ir mišinių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiu ir nenutrinamu užrašu: „Skirta tik profesionaliems naudotojams“. 2. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 punktas netaikomas: a) vaistams ar veterinariniams vaistams, kaip apibrėžta Direktyvoje 2001/82/EB ir Direktyvoje 2001/83/EB; b) kosmetikos gaminiams, kaip apibrėžta Direktyvoje 76/768/EEB; c) toliau nurodytam kurui ir naftos produktams: – variklių kurui, kuriam taikoma Direktyva 98/70/EB, – naftos produktams, naudojamiems kurui mobiliuose arba stacionariuose degimo įrenginiuose, – kurui, parduodamam uždaroje talpoje (pvz., skystų dujų balionuose); d) tapybai naudojamiems dažams, kuriems taikomas Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; e) medžiagos, išvardytos 11 priedėlio 1 stulpelyje pagal taikymo ar naudojimo paskirtį, nurodytą 11 priedėlio 2 stulpelyje. Jeigu 11 priedo 2 stulpelyje nurodyta data, nukrypti leidžianti nuostata taikoma iki tos datos. f) priemonės, kurioms taikomas Reglamentas (ES) 2017/745.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Šiame duomenų lape naudojamų standartinių pavojingumo frazių sąrašas

H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Šiame saugos duomenų lape naudojamų atsargumo frazių sąrašas

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos/veido apsaugos priemones..

P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

P405 Laikyti užrakintą.

P501 Turinį/talpyklą šalinti pagal vietos/regiono/nacionalines/tarptautines taisykles.

P202 Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

Kita svarbi informacija apie saugumą ir žmonių sveikatą

Produktas gali būti naudojamas 1 skyriuje nenurodytais tikslais, jei gamintojas/importuotojas tai konkrečiai nurodo. Naudotojas yra atsakingas už visų susijusių sveikatos apsaugos taisyklių laikymąsi.

Saugos duomenų lape panaudotų akronimų apibūdinimas

ADR Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais

BCF Biokonzentracijos koeficientas

CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CLP Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas

DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EB EB numeris yra EB sąraše nurodytų medžiagų skaitinis identifikatorius

EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

EmS Avarinio Monitoringo Sistema



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS MSDL-008

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais

Boro rūgštis

Pildymo data	2002-11-30	Versijos numeris	5.0
Peržiūrėta	2021-08-06		

ES	Europos Sąjunga
EuPCS	Europos produktų kategorizavimo sistema
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC	Tarptautinis laivų, skirtų vežti nefasuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas
ICAO	Tarptautinė civilinės aviacijos asociacija
IMDG	Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas
INCI	Tarptautinės kosmetikos ingredientų nomenklatūra
ISO	Tarptautinė standartizacijos organizacija
IUPAC	Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga
LC ₅₀	Vidutinė mirtina koncentracija
LD ₅₀	Vidutinė mirtina dozė
log Kow	Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas
LOJ	Lakūs organiniai junginiai
MARPOL	Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos
NOEC	Nestebimo poveikio koncentracija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognazuojama poveikio nesukelianti koncentracija
ppm	Milijoninės dalys
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
RID	Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės
UN	Keturženklis medžiagos ar gaminio identifikavimo numeris pagal JT pavyzdines taisykles
UVCB	Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, sudedamieji reakcijų produktai ar biologinės medžiagos
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Repr. Toksinis poveikis reprodukcijai

Mokymų taisyklės

Informuokite darbuotojus apie rekomenduojamus naudojimo būdus, privalomas apsaugos priemones, pirmąją pagalbą ir draudžiamus produkto naudojimo būdus.

Rekomenduojami naudojimo apribojimai

nėra duomenų.

Informacija apie duomenų šaltinius naudojamus saugos duomenų lapo sudarymui

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais. Gamintojo duomenys apie medžiagą / mišinį, jei yra, informacija iš registracijos dokumentų.

Atlikti pakeitimai (kuri informacija buvo papildyta, išimta arba pakeista)

5.0 versija. Atitinka Komisijos Reglamentą (ES) 2020/878.

Daugiau informacijos

Klasifikavimo procedūra - skaičiavimo metodas.

Deklaracija

Saugos duomenų lape pateikiama informacija yra skirta saugos ir sveikatos darbe bei aplinkos apsaugos užtikrinimui. Pateikta informacija atitinka dabartinę žinių ir patirties būseną bei atitinka galiojančius teisinius reikalavimus. Informacija neturi būti suprantama kaip užtikrinanti produkto tinkamumą ir jo panaudojimą konkrečiam pritaikymui.

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

1 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Pildymo data:
2003 11 14

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2022 11 09



UAB "MARGŪNAS",

Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas

Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80

www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: **CITRINŲ RŪGŠTIS**

Komercinis pavadinimas: **CITRINŲ RŪGŠTIS (monohidratas)**

CAS Nr.: 5949-29-1

EINECS Nr.: 201-069-1

REACH registracijos numeris: **01-2119457026-42-XXXX**

Kiti pavadinimai (sinonimai): 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksirūgštis (monohidratas), β -hidroksitrikarbalitinė rūgštis (monohidratas).

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

Nustatyti naudojimo būdai: naudojama maisto pramonėje kaip rūgštingumą reguliuojanti medžiaga, antioksidatorius ir izoliuojanti medžiaga (maisto priedas E 330), farmacijos pramonėje, ploviklių gamybai, kaip buferinė ir rišančioji medžiaga.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: margunas@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų informacijos biuras visą parą, telefonas: +370 (5) 2362052;

www.apsinuodijau.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB (GHS ženklavimas):

CITRINŲ RŪGŠTIS (monohidratas). CAS Nr. 5949-29-1, EB Nr. 201-069-1.

Signalinis žodis: Wng Atsargiai

Pavojaus piktogramos:



GHS07

Pavojingumo frazės:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Atsargumo frazės:

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337 + P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

P312 Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Su fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis susiję pavojai: kieta medžiaga, degant išsiskiria toksiški dūmai.

Pavojai sveikatai: įkvėpus – kosulys, dusulys, gerklės skausmas; prarijus – pilvo skausmas, gerklės skausmas; kontaktas su oda – paraudimas; kontaktas su akimis – paraudimas, skausmas.

Pavojai aplinkai: žr. 12 skirsnį.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.1. Medžiagos****Empirinė (molekulinė) formulė:** $C_6H_8O_7 \cdot xH_2O$ / $HOOCCH_2C(OH)(COOH)CH_2COOH \cdot xH_2O$ **Molekulinė masė:** 210,15**Medžiaga:**

CAS Nr.	EC Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (masės %)	Klasifikacija pagal CLP/GHS reikalavimus
5949-29-1	201-069-1	citrinų rūgštis	> 99,5	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

Pastaba: pavojingumo simbolių, piktogramų, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 16 skirsnyje.

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustatius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Įkvėpus: įkvėpus dulkių, išeiti ar išnešti nukentėjusį į tyrą orą, suteikti ramybę. Nedelsiant kviešti gydytoją.

Patekus ant odos: nurengti suteptus drabužius, plauti vandeniu pažeistas odos vietas ne trumpiau kaip 15 minučių. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: plauti akis ir veidą vandeniu ne trumpiau kaip 10 – 15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Nedelsiant kviesti gydytoją.

Prarijus: praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Žr. 11 skirsnį.

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Eye Irrit. 2. Gali dirginti kvėpavimo takus: STOT SE 3.

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

Pasikonsultuoti su gydytoju. Gydyti simptomiškai. Simptomai gali būti uždelsti.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

5.1.1. Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vandens čiurkšlė, milteliniai gesintuvai, alkoholiams atsparios putos, anglies dioksidas. Taip pat atšaldyti geriausiai naudoti purškiamą vandenį.

5.1.2. Netinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Naudoti esamoms sąlygoms ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos arba garai. Gali plėstis arba sprogtamai suirti kaitinant arba patekus į ugnį.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

Saugoti, kad gaisro gesinimo vanduo neužterštų paviršinio vandens arba gruntinio vandens sistemos.

Papildoma informacija

Dulkės ore gali sudaryti sprogius mišinius.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Išbyrėjus produktui, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Dėvėti tinkamą, apsauginę aprangą, nurodytą 8 skirsnyje. Užtikrinti pakankamą ventiliaciją. Pašalinti užsidegimo šaltinius. Imtis atsargumo priemonių, kad išvengtų statinių iškrovų.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Sustabdyti išsiliejimą, jeigu tai padaryti saugu. Saugoti, kad dideli kiekiai nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar ant dirvožemio.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Produktui išbyrėjus, jį sušluoti ar susemti, vengiant dulkėjimo, ir supilti į tam skirtas plastikines talpas. Rekomenduojama, kad personalas dėvėtų kaukes, saugančias nuo dulkių. Vietas, kur buvo išbyrėjęs produktas, nuplauti vandeniu. Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsauginės priemonės – žiūr. 8 sk.

Atliekų šalinimas – žiūr. 13 sk.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Dirbant su citrinos rūgštimi uždaroje patalpoje, darbo vietoje turi būti tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija. Vengti padidinto dulkių susidarymo, vengti užteršimo oksiduojančiomis cheminėmis medžiagomis, naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones - darbinius rūbus, pirštines, jeigu reikia – akių ir kvėpavimo takų apsaugos priemonės (žiūr. 8 sk.). Dirbti atokiau nuo uždegimo šaltinių, karštų paviršių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sandariai uždarytose plastikinėse talpose ar maišuose sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje. Laikyti originaliose gamintojo talpose. Nenaudoti aliumininių, varinių, cinkuotų talpų. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių, karštų paviršių, nesuderinamų medžiagų.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprios oksiduojančios medžiagos, stiprūs šarmai.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žiūr. 1.2. sk.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA**8.1. Kontrolės parametrai**

Cheminės medžiagos ribinės vertės darbo aplinkos ore: HN 23:2011 duomenų nerasta, nerasta ir kitų šalių institucijų (ACGIH, NIOSH, OSHA) nustatytų duomenų.

PNEC ir DNEL

DNEL - Sveikata

Nėra teisingų DNEL sisteminio toksiškumo duomenų. Turėtų būti laikoma, kad tai vietinis dirginamasis poveikis.

PNEC/PEC – Aplinka

Gėlas vanduo – poveikio nenustatyta

Jūros vanduo – poveikio nenustatyta

Gėlo vandens nuosėdos – poveikio nenustatyta

Jūros vandens nuosėdos – poveikio nenustatyta

Dirvožemis – poveikio nenustatyta

Nuotekų valymo įrenginiai – poveikio nenustatyta

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Minimizuoti dulkių įkvėpimo pavojų.

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: dirbant su citrinų rūgštimi, vengti jos dulkėjimo, didelės dulkių koncentracijos ore. Dirbti ventiliuojamose vietose. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos būtų akių plovimo stotelės ir avariniai dušai. Dirbti laikantis geros higienos ir saugos praktikos.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių/veido apsauga: hermetiški akiniai, apsauginis veido skydelis.

Rankų ir odos apsauga: apsauginės, atsparios rūgštims, guminės, PVC, chloropreninės ar kitos nelaidžios skysčiams pirštinės, atitinkančios LST EN 374-1 reikalavimus.

Kvėpavimo organų apsauga: filtruojamosios puskauskės (respiratoriai) su filtrais nuo dulkių P2 pagal LST EN 143 arba respiratoriai FFP2 pagal LST EN 149, avarijų atveju, gaisro metu – izoliuojančios dujų kaukės.

Apsauga nuo terminių pavojų: Netaikoma.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): dėvėti švarius, dulkėms nepralaidžius kostiumus, mėvėti darbinę avalynę.

Asmens higienos priemonės: apsirūpinti švariu vandeniu akių plovimui, rankoms nusiplauti - muilas ir vanduo, apsauginiai odos kremai. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Periodiškai keisti darbo drabužius. Plauti rankas prieš valgi.

Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išbyrėjimo, patekimo ant dirvos ir į kanalizaciją.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būsena:	kieta.
Spalva, kvapas:	balti milteliai ar kristalai, be kvapo.
pH:	1,7 (100 g/l).
Lydymosi temperatūra, °C:	~ 153 °C (p=101,3 kPa).
Virimo temperatūra, °C:	kaitinant suskyla.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	nedeği.
Plūpsnio temperatūra, °C:	nežinoma.
Santykinis tankis g/cm³:	1,665 g/cm ³ (20 °C)
Tirpumas (vandenyje):	590 g/l (20 °C).
Tirpumas kituose tirpikliuose:	tirpi alkoholyje.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	nuo -0,2 iki -1,8.
Skilimo temperatūra, °C:	>155 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	345 °C
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	nesprogi.
Oksidacinės savybės:	neturi.
9.2. Kita informacija	
Disociacijos konstanta:	pKa: 3.13, 4.76 ir 6.4 25°C temperatūroje.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1. Reaktyvumas

Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis gali sukelti skilimą arba kitas chemines reakcijas.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis. Tirpalas yra vidutinio stiprumo rūgštis.

10.3. Pavojų reakcijų galimybė

Dujos ar milteliai, kontaktuodami su oru, gali sudaryti sprogius mišinius.

10.4. Vengtinios sąlygos

Šiluma, drėgmė, užsidegimo šaltiniai, nesuderinamos medžiagos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Metalių alkoksida, furfurilo alkoholis, acto aldehidas, azoto rūgštis, nitratai, nitritai, oksirūgštys ir jų druskos, halogininiai junginiai, neorganiniai peroksida.

Natrio nitritas, kalio nitritas.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Anglies monoksidas, anglies dioksidas, degios organinės dujos.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

11.1.1. Medžiagos

Ūmus toksiškumas:

Prarijus, (pelės): $LD_{50} = 5400$ mg/kg kūno masės.

Įkvėpus: nėra duomenų.

Per odą, (žiurkės): $LD_{50} > 2000$ mg/kg kūno masės.

Odos ėsdinimas / dirginimas: silpnai dirgina odą.

Akių pažeidimas/dirginimas: dirgina akis (kategorija 2A).

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: nejautrina kvėpavimo takų ir odos.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nėra poveikio.

Kancerogeniškumas: nėra poveikio.

Toksiškumas reprodukcijai: nėra poveikio.

STOT - vienkartinis poveikis: gali dirginti kvėpavimo takus (kategorija 3)

STOT - kartotinis poveikis: nežinomas.

Aspiracijos pavojus: nežinomas.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nežinoma.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

12.1.1. Žuvis: $LC_{50}/48h = 440$ mg/l;

12.1.2. Dafnijos (*D. Magna*): $LC_{50}/24h = 1535$ mg/l;

12.1.3. Dumbliai NOEC = 425 mg/l/ 8 dienos;

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Biologiškai skaidus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra tikėtina, kad galėtų biologiškai kauptis.

12.4. Judumas dirvožemyje

Mažas ($K_{oc} : 10$).

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nepriskiriama PBT ir vPvB medžiagoms.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra duomenų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nežinomas.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais.

Vengti bereikalingo lokalaus didelių kiekių patekimo į aplinką.

Rekomenduojamas atliekų kodas - 07 01 99 kitaip neapibūdintos pagrindinių organinių cheminių medžiagų gamybos, maišymo, tiekimo ir naudojimo atliekos.

Pakuotės gali būti perdirbamos. Išplautos ir išdžiovintos daugkartinio naudojimo talpos gali būti naudojamos pakartotinai. Ištuštintos pakuotės gali kelti tokį patį pavojų, kaip ir produktas.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE VEŽIMĄ

14.1. JT numeris ar ID numeris

Netaikomas.

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Netaikomas.

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikoma.

14.4. Pakuotės grupė

Netaikoma.

14.5. Pavojus aplinkai

Netaikoma.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės

Netaikoma.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

ES reglamentai:

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 67/548/EEB (su vėlesniais pakeitimais).

2008 metų 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 panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (su vėlesniais pakeitimais).

2020 m. birželio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

2012 m. kovo 9 d. Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 231/2012, kuriuo nustatomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos (su vėlesniais pakeitimais ir papildymais).

Nacionaliniai įstatymai (Lietuva):

HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Patvirtinta 2011-09-01 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr.112-5274).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).

Kiti dokumentai, apribojimai ir draudimai:

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/68/EB 2008 m. rugsėjo 24 d. dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais (ADR, RID, ADN).

Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).

Techninės Saugaus pavojingų krovinių vežimo oru instrukcijos (ICAO – TI).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Aplinkos Ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, (su vėlesniais pakeitimais).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d.

įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721) (su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pakeitimų istorija:

SDL versija: 6

Šio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2020/878.

Atitinkamų H (pavojingumo) frazių sąrašas:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

SANTRUMPOS

Eye Irrit. 2 Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija

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

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.

EN – Europos norma.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.

LC50 – Vidutinė mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

LD50 – Vidutinė mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos.

PBT - Patvarios, bioakumuliacinės, toksiškos cheminės medžiagos

PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

REACH – Registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės.

vPvB - Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos.

Pagrindiniai literatūros ir informacijos šaltiniai:

Citrinų rūgšties gamintojų/tiekėjų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų agentūroje (ECHA).

Rekomendacijos darbuotojų mokymui

Rekomenduojama mokyti atitinkamą personalą ar darbuotojus, kad užtikrinti sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Atsakomybės paneigimas. Šiame lape pateikta informacija gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome vertais pasitikėjimo. Vis dėlto informacija pateikiama be jokios aiškos arba numanomos garantijos, kad ji yra tiksli. Mes nekontroliuojame produkto naudojimo, sandėliavimo arba šalinimo sąlygų arba metodų, jie gali nepriklausyti mūsų kompetencijai. Be kitų priežasčių, būtent ir dėl to mes atmetame

bet kokią atsakomybę už praradimą, žalą arba išlaidas, atsiradusius arba kaip nors susijusius su produkto naudojimu, sandėliavimu arba šalinimu. Šis SDL buvo parengtas ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jeigu produktas naudojamas kaip kito produkto komponentas, šiame SDL esanti informacija gali būti netaikoma.

MARGŪNAS, UAB

I priedas. Poveikio scenarijai

Rodyklė

1. Tarpinis junginys
2. Mišinys
3. Asmeninės higienos gaminiai
4. Detergentai ir valymo gaminiai.
5. Popieriaus pramonė
6. Statybų gaminiai
7. Polimerai ir plastikai
8. Naftos pramonė
9. Dažai ir gruntai
10. Fotografijos gaminiai
11. Tekstilės pramonė
12. Laboratoriniai reagentai
13. Vandens apdorojimas
14. Metalinių paviršių apdorojimas
15. Pritaikymas žemės ūkyje
16. Medicininės priemonės

1. Poveikio scenarijus	
Citrinos rūgšties kaip tarpinio junginio naudojimas, Pramoninis	
2. Procesai ir veikla numatyta poveikio scenarijuje	
Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose
	09. Grynujų cheminių medžiagų gamyba
Cheminio produkto kategorija (PC):	19. Tarpinis cheminis junginys
Proceso kategorija (PROC):	01. Naudojama uždareme procese, poveikis nenumatomas
	02. Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas
	04. Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur atsiranda poveikio galimybė
	08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (pakrovimas/iškrovimas) iš/i indus/dideles talpyklas tam pritaikytose vietose
Gaminio kategorija (AC)	Netaikoma
Išskyrimo į aplinką kategorija (ERC):	06a. Pramoninis naudojimas, kai pagaminamas kita cheminė medžiaga (tarpinių junginių naudojimas)
3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Reikia imtis prevencinių priemonių prieš elektrostatinę iškravą. Vietinė ištraukiamoji ventiliacija (VIV) ir kvėpavimų takų apsauga turi būti naudojama ten, kur darbuotojai gali susidurti su dulkėmis. Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai

Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalų ir išsiliejimų. Rankinį naudojimą kiek galima sumažinti.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Poveikio limito dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Venkite kontakto su medžiaga ar užterštais objektais, užtikrinkite reguliarių įrangos ir darbo vietos valymą, tinkamą asmeninę higieną, personalo apmokymus bei valdymą/priežiūrą.
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Netaikoma
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Prevencinės priemonės prieš dulkių poveikį ir sudirginimą įkvėpus dulkių.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą pasiskirstymo oktanolioje-vandenyje koeficientą (K_{OW}) ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Netaikoma
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos asmeninės apsaugos priemonės (AAP).
Vartotojams:	Netaikoma
Metodas:	Nežinomas
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir

darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

2. Poveikio scenarijus

Citrinos rūgšties formulės naudojimas preparatuose/mišiniuose – pramoninis

2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose 10. Preparatų formulavimas [maišymas] ir/arba perpakavimas (išskyrus lydinius) 05. Tekstilės, odos ir kailių gamyba 13. Kitų nemetalinių mineralinių produktų, pvz., gipso, cemento gamyba. 20. Sveikatos apsaugos paslaugos
Cheminio produkto kategorija (PC):	0. Kita 01. Klėjai, hermetikai 03. Oro priežiūros produktai 09a. Gruntai ir dažai, skiedikliai, dažų nuėmėjai 09b. Užpildai, glaistai, gipsai, modeliavimo molis 12. Trašos 18. Rašalai ir dažų milteliai 30. Fotocheminės medžiagos 31. Poliravimo medžiagų ir vaško mišiniai 35. Plovimo ir valymo produktai (įskaitant produktus tirpiklių pagrindu) 39. Kosmetika, asmeninės higienos produktai
Proceso kategorija (PROC):	01. Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas 02. Naudojama uždaruose nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas 03. Naudojama uždaramame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) 04. Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur kyla poveikio galimybė 05. Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus/mišinius ir gaminius (kelių etapų ir/arba žymus kontaktas) 07. Purškimas pramoninėje aplinkoje 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje 08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje 09. Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) 13. Gaminių apdorojimas panardinant ir apipilant 14. Preparatų/mišinių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba) 15. Laboratorinių reagentų naudojimas

	19. Rankinis maišymas, artimas kontaktas, naudojant tik AAP.
Gaminio kategorijos (AC):	Netaikoma
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	01. Cheminių medžiagų gamyba 02. Preparatų/mišinių ruošimas 03. Medžiagų ruošimas 04. Pramoninis pagalbinių apdorojimo priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, naudojimas procesuose ir produktuose
3. Veikiančios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Reikia imtis prevencinių priemonių prieš elektrostatinę iškrovą. VIV ir kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama ten, kur darbuotojai gali susidurti su dulkėmis. Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalų ir išsiliejimų. Rankinį naudojimą kiek galima sumažinti.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Poveikio limitas dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Venkite kontakto su medžiaga ar užterštais objektais, užtikrinkite reguliarių įrangos ir darbo vietos valymą, tinkamą asmeninę higieną, personalo apmokymus bei valdymą/priežiūrą.
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Prevencinės priemonės prieš dulkių poveikį ir sudirginimą įkvėpus dulkių.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K _{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Netaikoma
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	

Poveikio žmonėms prognozė:

Darbuotojams:	Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Netaikoma
Metodas:	Nežinomas
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

3. Poveikio scenarijus
Citrinos rūgšties naudojimas asmeninės higienos priemonėse. Pramoninis, profesionalus ir vartotojų naudojimas

Naudojimas laikomas REACH išimtimi, žmogaus sveikatos atžvilgiu, o formulė taip pat apžvelgiama pagal „Citrinos rūgštis - formulė“

2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	20. Sveikatos apsaugos paslaugos 21. Vartotojų naudojimas: privatūs namai (= plačioji visuomenė = vartotojai) 22. Profesionalus naudojimas: viešojo erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
Cheminio produkto kategorija (PC):	02. Adsorbentai 03. Oro priežiūros produktai
Proceso kategorija (PROC):	10. Tepimas voleliu ar teptuku 11. Purškimas ne pramoninėje aplinkoje 19. Rankinis maišymas, artimas kontaktas, naudojant tik AAP.
Gaminio kategorijos (AC):	08. Popieriaus gaminiai
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	08a. Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemose 11a. Plačiai paplitęs ilgai galiojančių gaminių ir medžiagų naudojimas uždaroje patalpose (negausus išsiskyrimas)

3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos

Valdymo parametrai	Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalų ir išsiliejimų.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Veikimo zona gerai ventiliuojama. Poveikio limitų dydis: nežinomas

Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui - užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Nežinoma
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K _{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Tinkama higiena ir tvarkymas
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Ilgalaikis poveikis naudojimo metu. AAP naudojamos kontaktui sumažinti iki minimumo.
Vartotojams:	Ilgalaikis žemų koncentracijų poveikis vartojimo/naudojimo metu.
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

4. Poveikio scenarijus

Citrinos rūgšties formulės naudojimas detergentuose ir valymo produktuose. Pramoninis, profesionalus ir vartotojų naudojimas

2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose 21. Vartotojų naudojimas: privati namai (= plačioji visuomenė = vartotojai) 22. Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
Cheminio produkto kategorija (PC):	03. Oro priežiūros produktai 28. Kvepalai, aromatinės medžiagos 31. Poliravimo medžiagų ir vaško mišiniai 35. Plovimo ir valymo produktai (įskaitant produktus tirpiklių pagrindu) 36. Vandens minkštikliai 37. Cheminiai vandens apdorojimo produktai
Proceso kategorija (PROC):	01. Naudojama uždareame procese, poveikis nenumatomas 02. Naudojama uždaruose nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas 04. Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur kyla poveikio galimybė 05. Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus/mišinius ir gaminius (kelių etapų ir/arba žymus kontaktas) 07. Purškimas pramoninėje aplinkoje 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje 08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje 09. Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) 10. Tepimas voleliu ar teptuku 11. Ne pramoninis purškimas 13. Gaminų apdorojimas panardinant ir apipilant 19. Rankinis maišymas, artimas kontaktas, naudojant tik AAP.
Gaminio kategorijos (AC):	08. Popieriaus gaminiai
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	02. Preparatų/mišinių ruošimas 04. Pramoninis pagalbinių apdorojimo priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, naudojimas procesuose ir produktuose 08a. Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemose 8d. Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore, atvirose sistemose 09a. Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpose, uždaroje

	sistemose 09b. Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpoje, uždaroje sistemose
3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalių ir išsiliejimų. Rankinį naudojimą kiek galima sumažinti.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Pramoninis, profesionalus naudojimas - užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Venkite kontakto su medžiaga ar užterštais objektais, užtikrinkite reguliarių įrangos ir darbo vietos valymą, tinkamą asmeninę higieną, personalo apmokymus bei valdymą/priežiūrą.
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavaldas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavaldas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Gamintojo informacija
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Naudojant nuo 2 iki 12 mėnesių
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K_{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Tinkama higiena ir tvarkymas
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Trumpalaikis maišymo metu. Ilgalaikis poveikis naudojimo metu. Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Ilgalaikis nedidelės koncentracijos poveikis naudojimo metu



18 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

Pildymo data:
2003 11 14**Paskutinio
peržiūrėjimo data:**

2022 11 09

Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

5. Poveikio scenarijus**Citrinos rūgšties naudojimas popieriaus pramonėje. Pramoninis****2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje**

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose 06a. Medienos masės, popieriaus ir popieriaus produktų gamyba
Cheminio produkto kategorija (PC):	26. Popieriaus ir lentų dažai, apdailos ir impregnavimo produktai: įskaitant baliklius ir kitokias pagalbines priemones
Proceso kategorija (PROC):	05. Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus/mišinius ir gaminius (kelių etapų ir/arba žymus kontaktas) 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje
Gaminio kategorijos (AC):	Netaikoma
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	04. Pramoninis pagalbinių apdorojimo priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, naudojimas procesuose ir produktuose

3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos

Valdymo parametrai	Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškų ir išsiliejimų.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Pramoninis, profesionalus naudojimas - užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.



19 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

Pildymo data:
2003 11 14Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2022 11 09

Kita informacija:	Nežinoma
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K_{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Netaikoma
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Ilgalaikis poveikis naudojimo metu. Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Netaikoma
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

6. Poveikio scenarijus**Citrinos rūgšties naudojimas statybiniuose gaminiuose. Pramoninis, profesionalus ir vartotojų naudojimas****2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje**

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	02. Kasyba (išskyrus ofšorinės pramonės šakas) 03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas
--	--

	pramonės gamybos vietose 10. Preparatų formulavimas [maišymas] ir/arba perpakavimas (išskyrus lydinius) 19. Statybos ir konstrukcijos darbai 21. Vartotojų naudojimas: privatus namai (= plačioji visuomenė = vartotojai) 22. Profesionalus naudojimas: viešojo erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
Cheminio produkto kategorija (PC):	0. Kita
Proceso kategorija (PROC):	02. Naudojama uždaruose nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas 04. Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur kyla poveikio galimybė 05. Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus/mišinius ir gaminius (kelių etapų ir/arba žymus kontaktas) 07. Purškimas pramoninėje aplinkoje 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje 08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje 10. Tepimas voleliu ar teptuku 11. Ne pramoninis purškimas 13. Gaminų apdorojimas panardinant ir apipilant 14. Preparatų ir gaminių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba 19. Rankinis maišymas, artimas kontaktas, naudojant tik AAP. 21. Cheminių medžiagų, susijungusių su kitomis medžiagomis ir/arba gaminiais, tvarkymas žemos energijos sąlygomis 24. Cheminių medžiagų, susijungusių su kitomis medžiagomis ir/arba gaminiais, tvarkymas aukštos (mechaninės) energijos sąlygomis
Gaminio kategorijos (AC):	04. Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos gaminiai
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	05. Pramoninis naudojimas įterpiant į arba ant matricos 08c. Plačiai paplitęs naudojimas uždaruose patalpose, atvirose sistemose 08f. Plačiai paplitęs naudojimas atvira ore, įterpiant į arba ant matricos 10a. Plačiai paplitęs ilgai galiojančių gaminių ir medžiagų naudojimas atvira ore (negausus išsiskyrimas) 10b. Plačiai paplitęs ilgai galiojančių gaminių ir medžiagų naudojimas atvira ore (gausūs arba planuoti išsiskyrimai, įskaitant apdirbimą šlifuojant) 11a. Plačiai paplitęs ilgai galiojančių gaminių ir medžiagų naudojimas uždaruose patalpose (negausus išsiskyrimas) 11b. Plačiai paplitęs ilgai galiojančių gaminių ir medžiagų naudojimas uždaruose patalpose (gausūs arba planuoti išsiskyrimai, įskaitant apdirbimą šlifuojant) 12a. Pramoninis gaminių apdirbimas šlifavimo metodais (negausus išsiskyrimas)
3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai

Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalių ir išsiliejimų.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Poveikio limito dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Pramoninis, profesionalus naudojimas - užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K_{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Tinkama higiena ir tvarkymas
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Ilgalaikis poveikis naudojimo metu.
Vartotojams:	Ilgalaikis nedidelės koncentracijos poveikis naudojimo metu
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL



Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

22 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Pildymo data:
2003 11 14

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2022 11 09

Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių

Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

7. Poveikio scenarijus

Citrinos rūgšties naudojimas polimeruose ir plastikuose. Pramoninis

2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03.Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose
Cheminio produkto kategorija (PC):	32. Polimeriniai preparatai ir mišiniai
Proceso kategorija (PROC):	03. Naudojama uždaramame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) 05. Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus/mišinius ir gaminius (kelių etapų ir/arba žymus kontaktas) 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje 08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje
Gaminio kategorijos (AC):	Netaikoma
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	06b. Pramoninis reaguojančių apdirbimo priemonių naudojimas
3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Reikia imtis prevencinių priemonių prieš elektrostatinę iškvovą. VIV ir kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama ten, kur darbuotojai gali susidurti su dulkėmis. Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalių ir išsiliejimų. Sumažinti tvarkymą rankomis
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Pramoninis, profesionalus naudojimas - užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Venkite kontakto su medžiaga ar užterštais objektais, užtikrinkite reguliarių įrangos ir darbo vietos valymą, tinkamą asmeninę higieną, personalo apmokymus bei valdymą/priežiūrą.
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis



23 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

Pildymo data:
2003 11 14Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2022 11 09

5. Gaminio specifikacija

Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai

6. Rizikos kontrolės priemonės

Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Prevencinės priemonės prieš dulkių poveikį ir sudirginimą įkvėpus dulkių.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K_{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.

7. Vartotojų naudojimas:

Netaikoma

8. Atliekų valdymo priemonės

Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
---	--

9. Poveikio įvertinimas**Poveikio žmonėms prognozė:**

Darbuotojams:	Ilgalaikis poveikis naudojimo metu. Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Netaikoma
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima

10. Kita informacija

Kontrolės parametrai	žr. eSDL
-----------------------------	----------

Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą
---	--

8. Poveikio scenarijus**Citrinos rūgšties naudojimas naftos pramonėje. Pramoninis****2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje**

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	02. Ofšorinės pramonės šakos 03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose
Cheminio produkto kategorija (PC):	20. Tokie produktai, kaip pH reguliatoriai, flokuliantai, nusodikliai, neutralizavimo priemonės 40. Kita

Proceso kategorija (PROC):	03. Naudojama uždaramame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) 04. Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur kyla poveikio galimybė 05. Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus/mišinius ir gaminius (kelių etapų ir/arba žymus kontaktas) 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje 08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje
Gaminio kategorijos (AC):	Netaikoma
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	8d. Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore, atvirose sistemose
3. Veikiančios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalų ir išsiliejimų.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Pramoninis, profesionalus naudojimas - užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Reikia imtis prevencinių priemonių prieš elektrostatinę iškrovą. VIV ir kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama ten, kur darbuotojai gali susidurti su dulkėmis. Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K _{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.

7. Vartotojų naudojimas:	Netaikoma
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Ilgalaikis poveikis naudojimo metu. Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Netaikoma
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

9. Poveikio scenarijus	
Citrinos rūgšties naudojimas dažuose ir gruntuose. Pramoninis, profesionalus ir vartotojų naudojimas	
2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje	
Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03.Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose 17. Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga transporto priemonės, kita transporto įranga 18. Baldų gamyba 19. Statybos ir konstrukcijos darbai 21. Vartotojų naudojimas: privatūs namai (= plačioji visuomenė = vartotojai) 22. Profesionalus naudojimas: viešojo erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
Cheminio produkto kategorija (PC):	09a. Gruntai ir dažai, skiedikliai, dažų nuėmėjai 9b. Užpildai, glaistai, gipsai, modeliavimo molis 18. Rašalai ir dažų milteliai 34. Tekstilės dažai, apdailos ir impregnavimo produktai; įskaitant baliklius ir kitas pagalbines apdirbimo priemones
Proceso kategorija (PROC):	07. Purškimas pramoninėje aplinkoje 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje 08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas

	(įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje 10. Tepimas voleliu ar teptuku 11. Ne pramoninis purškimas 19. Rankinis maišymas, artimas kontaktas, naudojant tik AAP. 24. Cheminių medžiagų, susijungusių su kitomis medžiagomis ir/arba gaminiais, tvarkymas aukštos (mechaninės) energijos sąlygomis
Gaminio kategorijos (AC):	04. Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos gaminiai 11. Medienos gaminiai
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	05. Pramoninis naudojimas įterpiant į arba ant matricos 08c. Plačiai paplitęs naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemose 08f. Plačiai paplitęs naudojimas atvira ore, įterpiant į arba ant matricos 10a. Plačiai paplitęs ilgai galiojančių gaminių ir medžiagų naudojimas atvira ore (negausus išsiskyrimas) 10b. Plačiai paplitęs ilgai galiojančių gaminių ir medžiagų naudojimas atvira ore (gausūs arba planuoti išsiskyrimai, įskaitant apdirbimą šlifuojant) 11a. Plačiai paplitęs ilgai galiojančių gaminių ir medžiagų naudojimas uždaroje patalpose (negausus išsiskyrimas) 11b. Plačiai paplitęs ilgai galiojančių gaminių ir medžiagų naudojimas uždaroje patalpose (gausūs arba planuoti išsiskyrimai, įskaitant apdirbimą šlifuojant)
3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalių ir išsiliejimų.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Poveikio limito dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Pramoninis, profesionalus naudojimas - užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Nežinoma
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Gamintojo informacija
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	
6. Rizikos kontrolės priemonės	

Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K _{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Tinkama higiena ir tvarkymas
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Trumpalaikis maišymo metu. Ilgalaikis poveikis naudojimo metu. Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Nedidelės koncentracijos poveikis naudojimo metu
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

10. Poveikio scenarijus	
Citrinos rūgšties naudojimas fotografijos produktuose – profesionalus ir vartotojų naudojimas	
2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje	
Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose 20. Sveikatos apsaugos paslaugos 21. Vartotojų naudojimas: privatūs namai (= plačioji visuomenė = vartotojai) 22. Profesionalus naudojimas: viešojo erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
Cheminio produkto kategorija (PC):	30. Fotocheminės medžiagos
Proceso kategorija (PROC):	05. Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus/mišinius ir gaminius (kelių etapų ir/arba žymus kontaktas) 13. Gaminių apdorojimas panardinant ir apipilant
Gaminio kategorijos (AC):	Netaikoma
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	08a. Plačiai paplitęs pagalbinių priemonių naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemose

3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos

Valdymo parametrai	Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalų ir išsiliejimų.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Patalpa turi būti gerai ventiliuojama. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Profesionaliam naudojimui užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Nežinoma

4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Gamintojo informacija
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	

6. Rizikos kontrolės priemonės

Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K_{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.

7. Vartotojų naudojimas:	Tinkama higiena ir tvarkymas
--------------------------	------------------------------

8. Atliekų valdymo priemonės

Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
--	--

9. Poveikio įvertinimas

Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Trumpalaikis maišumo metu. Ilgalaikis poveikis naudojimo metu
Vartotojams:	Žemos koncentracijos poveikis naudojimo metu
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima

10. Kita informacija



29 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

Pildymo data:

2003 11 14

Paskutinio

peržiūrėjimo data:

2022 11 09

Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

11. Poveikio scenarijus	
Citrinos rūgšties naudojimas tekstilėje. Pramoninis	
2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje	
Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose 05. Tekstilės, odos ir kailių gamyba
Cheminio produkto kategorija (PC):	20. Tokie produktai, kaip pH reguliatoriai, flokulantai, nusodikliai, neutralizavimo priemonės 23. Odos rauginimo, dažymo, apdailos, impregnavimo ir priežiūros produktai 24. Lubrikantai, riebalai, atlaisvinimo produktai
Proceso kategorija (PROC):	08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje 08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje 10. Tepimas voleliu arba teptuku 13. Gaminų apdorojimas pamerkiant ar apipilant 22. Potencialiai uždari apdirbimo darbai su mineralais/metalais, aukštesnėje temperatūroje
Gaminio kategorijos (AC):	05. Audiniai, tekstilės gaminiai ir apranga 06. Odos gaminiai
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	04. Pramoninis pagalbinių apdorojimo priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, naudojimas procesuose ir produktuose
3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalų ir išsiliejimų.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.



30 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

Pildymo data:
2003 11 14Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2022 11 09

Kita informacija:	Reikia imtis prevencinių priemonių prieš elektrostatinę iškrovą. VIV ir kvėpavimų takų apsauga turi būti naudojama ten, kur darbuotojai gali susidurti su dulkėmis. Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K_{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Netaikoma
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Ilgalaikis poveikis naudojimo metu. Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Netaikoma
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

12. Poveikio scenarijus**Citrinos rūgšties naudojimas laboratoriniuose reagentuose. Pramoninis naudojimas****2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje**

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose
Cheminio produkto kategorija (PC):	04. Antifrizas ir ledo šalinimo produktai 16. Šilumos pernešimo skysčiai 20. Tokie produktai, kaip pH reguliatoriai, flokulantai, nusodikliai, neutralizavimo priemonės 37. Vandens apdorojimo chemikalai
Proceso kategorija (PROC):	01. Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas 02. Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas 03. Naudojama uždaramame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) 04. Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur atsiranda poveikio galimybė 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje
Gaminio kategorijos (AC):	Netaikoma
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	04. Pramoninis pagalbinių apdorojimo priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, naudojimas procesuose ir produktuose 07. Pramoninis cheminių medžiagų naudojimas uždaroose sistemose
3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalių ir išsiliejimų.
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Venkite kontakto su medžiaga ar užterštais objektais, užtikrinkite reguliarių įrangos ir darbo vietos valymą, tinkamą asmeninę higieną, personalo apmokymus bei valdymą/priežiūrą.
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Gamintojo informacija

Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K _{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Netaikoma
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Trumpalaikis maišymo metu. Ilgalaikis poveikis naudojimo metu. Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Netaikoma
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

13. Poveikio scenarijus	
Citrinos rūgšties naudojimas vandens apdorojimui. Pramoninis	
2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje	
Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose 14. Netauriųjų metalų gamyba (įskaitant lydinius) 15. Produktų iš metalinių komponentų gamyba, išskyrus mechanizmus ir įrangą 16. Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba 17. Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga
Cheminio produkto kategorija (PC):	04. Antifrizas ir ledo šalinimo produktai 07. Netaurieji metalai ir lydiniai 14. Metalinio paviršiaus apdorojimo produktai, įskaitant galvaninius ir galvanizuojančius produktus 16. Šilumos pernešimo skysčiai

	17. Hidrauliniai skysčiai 20. Tokie produktai, kaip pH reguliatoriai, flokuliantai, nusodikliai, neutralizavimo priemonės 25. Metalų apdirbimo skysčiai 26. Popieriaus ir lentų dažai, apdailos ir impregnavimo produktai; įskaitant baliklius ir kitokias pagalbines apdirbimo priemones 35. Plovimo ir valymo produktai (įskaitant produktus tirpiklių pagrindu) 37. Vandens apdorojimo chemikalai
Proceso kategorija (PROC):	01. Naudojama uždareame procese, poveikis nenumatomas 02. Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas 03. Naudojama uždareame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) 04. Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur atsiranda poveikio galimybė 07. Pramoninis purškimas 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje 08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje 09. Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) 10. Tepimas voleliu arba teptuku 13. Gaminių apdorojimas pamerkiant ir apipilant 18. Tepimas aukštos energijos sąlygomis 20. Šilumą ir slėgį pernešantys skysčiai, plačiai paplitęs profesionalus naudojimas uždaroje sistemoje 25. Kiti darbai su metalais aukštoje temperatūroje
Gaminio kategorijos (AC):	Netaikoma
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	04. Pramoninis pagalbinių apdorojimo priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, naudojimas procesuose ir produktuose 07. Pramoninis cheminių medžiagų naudojimas uždaroje sistemoje
3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Reikia imtis prevencinių priemonių prieš elektrostatinę iškvėlavimą. VIV ir kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama ten, kur darbuotojai gali susidurti su dulkelėmis. Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalių ir išsiliejimų. Sumažinti rankinį naudojimą
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.



34 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

Pildymo data:
2003 11 14Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2022 11 09

Kita informacija:	Venkite kontakto su medžiaga ar užterštais objektais, užtikrinkite reguliarių įrangos ir darbo vietos valymą, tinkamą asmeninę higieną, personalo apmokymus bei valdymą/priežiūrą.
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Prevencinės priemonės prieš dulkių poveikį ir sudirginimą įkvėpus dulkių.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K_{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Netaikoma
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Netaikoma
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

14. Poveikio scenarijus**Citrinos rūgšties naudojimas metalų ir paviršių apdorojimui. Pramoninis****2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje**

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose 14. Netauriųjų metalų gamyba (įskaitant lydinius) 15. Produktų iš metalinių komponentų gamyba, išskyrus mechanizmus ir įrangą 16. Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba 17. Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga
Cheminio produkto kategorija (PC):	07. Netaurieji metalai ir lydiniai 14. Metalinio paviršiaus apdorojimo produktai, įskaitant galvaninius ir galvanizuojančius produktus 25. Metalų apdirbimo skysčiai 31. Blizginimo priemonių ir vašku mišiniai 35. Plovimo ir valymo produktai (įskaitant produktus tirpiklių pagrindu)
Proceso kategorija (PROC):	02. Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas 03. Naudojama uždareme periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) 04. Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur atsiranda poveikio galimybė 07. Pramoninis purškimas 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje 08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje 09. Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) 10. Tepimas voleliu arba teptuku 13. Gaminų apdorojimas pamerkiant ir apipilant 17. Tepimas aukštos energijos sąlygomis ir iš dalies atviraime procese 18. Tepimas aukštos energijos sąlygomis 23. Atviras apdorojimas ir mineralų/metalų perkėlimo procedūros aukštoje temperatūroje
Gaminio kategorijos (AC):	Netaikoma
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	04. Pramoninis pagalbinių apdorojimo priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, naudojimas procesuose ir produktuose 06b. Pramoninis pagalbinių reaktyvių apdirbimo priemonių naudojimas
3. Veikiančios panaudojimo sąlygos	
Valdymo parametrai	Reikia imtis prevencinių priemonių prieš elektrostatinę iškrovą. VIV ir kvėpavimų takų apsauga turi būti naudojama ten, kur darbuotojai gali susidurti su dulėmis. Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalių ir išsiliejimų. Sumažinti rankinį naudojimą
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas



36 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

Pildymo data:
2003 11 14Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2022 11 09

Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Venkite kontakto su medžiaga ar užterštais objektais, užtikrinkite reguliarių įrangos ir darbo vietos valymą, tinkamą asmeninę higieną, personalo apmokymus bei valdymą/priežiūrą.
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Prevencinės priemonės prieš dulkių poveikį ir sudirginimą įkvėpus dulkių.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K_{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Netaikoma
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Trumpalaikis poveikis naudojimo metu. Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Netaikoma
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL
Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių	Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

15. Poveikio scenarijus
Citrinos rūgšties naudojimas žemės ūkio reikmėms. Pramoninis, profesionalus ir vartotojų naudojimas
2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	01. Žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė 03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose 21. Vartotojų naudojimas: privatūs namai (= plačioji visuomenė = vartotojai) 22. Profesionalus naudojimas: viešojoje erdvėje (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
Cheminio produkto kategorija (PC):	09. Biocidiniai produktai (pvz., dezinfekcijos priemonės, parazitų naikinimo produktai) 12. Trašos 21. Laboratoriniai chemikalai
Proceso kategorija (PROC):	03. Naudojama uždaramame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) 05. Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus/mišinius ir gaminius (kelių etapų ir/arba žymus kontaktas) 08a. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje 08b. Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į indus/dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje 10. Tepimas voleliu arba teptuku 11. Ne pramoninis purškimas 14. Preparatų arba gaminių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba 15. Laboratorinių reagentų naudojimas 19. Rankinis maišymas, artimas kontaktas, naudojant tik AAP.
Gaminio kategorijos (AC):	02. Preparatų/mišinių formulavimas
Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	04. Pramoninis pagalbinių apdorojimo priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, naudojimas procesuose ir produktuose 8b. Plačiai paplitęs reaktyvių medžiagų naudojimas uždaroje patalpoje, atvirose sistemose 8d. Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvirame ore, atvirose sistemose

3. Veikiančios panaudojimo sąlygos

Valdymo parametrai	Reikia imtis prevencinių priemonių prieš elektrostatinę iškrovą. VIV ir kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama ten, kur darbuotojai gali susidurti su dulėmis. Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalių ir išsiliejimų. Sumažinti rankinį naudojimą
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas



38 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

Pildymo data:
2003 11 14**Paskutinio
peržiūrėjimo data:**

2022 11 09

Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Pramoniniam, profesionaliam naudojimui užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Venkite kontakto su medžiaga ar užterštais objektais, užtikrinkite reguliarių įrangos ir darbo vietos valymą, tinkamą asmeninę higieną, personalo apmokymus bei valdymą/priežiūrą.

4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
--	-------------------

5. Gaminio specifikacija

Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
-----------------------------------	---

Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
--	-------------------

Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
---	-------------------

6. Rizikos kontrolės priemonės

Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Prevencinės priemonės prieš dulkių poveikį ir sudirginimą įkvėpus dulkių.
--------------------------------------	---

Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą K _{ow} ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
------------------------------------	--

16. Poveikio scenarijus**Citrinos rūgšties naudojimas medicinos priemonėse. Pramoninis ir vartotojų naudojimas****2. Procesai ir veikla, apžvelgiama poveikio scenarijuje**

Galutinio panaudojimo sektorius (SU):	03. Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose
--	---

20. Sveikatos apsaugos paslaugos
22. Profesionalus naudojimas: viešojoje erdvėje (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

Cheminio produkto kategorija (PC):	20. Tokie produktai, kaip pH reguliatoriai, flokulantai, nusodikliai, neutralizavimo priemonės
---	--

Proceso kategorija (PROC):	01. Naudojama uždareame procese, poveikis nenumatomas
-----------------------------------	---

Gaminio kategorijos (AC):	07. Pramoninis cheminių medžiagų naudojimas uždaroje sistemoje
----------------------------------	--

Išskyrimo į aplinką kategorijos (ERC):	8d. Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore, atvirose sistemose
---	---

3. Veikiančiosios panaudojimo sąlygos

Valdymo parametrai	Reikia imtis prevencinių priemonių prieš elektrostatinę iškrovą. VIV ir kvėpavimų takų apsauga turi būti naudojama ten, kur darbuotojai gali susidurti su dulkėmis. Taikomi įprastiniai profesinės higienos standartai
---------------------------	--

Naudojimo laikotarpis ir dažnumas:	Nurodo vartotojai
---	-------------------



Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

39 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Pildymo data:
2003 11 14

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2022 11 09

Didžiausias kiekis veiklos laikotarpiu:	Nurodo vartotojai
Kitos veikiančios naudojimo sąlygos:	Vengti tiškalų ir išsiliejimų. Sumažinti rankinį naudojimą
Inžinerinės kontrolės priemonės:	Vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Poveikio limitų dydis: nežinomas
Kita apsauginė įranga:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Kvėpavimo takų apsauga:	Privaloma ten, kur nepakanka ventiliacijos arba prailgėja poveikio laikas
Rankų apsauga:	Guminės arba PVC pirštinės
Akių apsauga:	Naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį. Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui užtikrinti, kad šalia darbo vietos esama akių plovimo vietų ir dušų.
Kita informacija:	Venkite kontakto su medžiaga ar užterštais objektais, užtikrinkite reguliarių įrangos ir darbo vietos valymą, tinkamą asmeninę higieną, personalo apmokymus bei valdymą/priežiūrą.
4. Fizinis medžiagos / preparato / mišinio ar gaminio pavidalas	
Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	Rūgštinis skystis
5. Gaminio specifikacija	
Fizinis gaminio pavidalas:	Dalis preparato gali būti skystas arba kietas
Medžiagos koncentracija preparate / mišinyje ar gaminyje:	Nurodo vartotojai
Medžiagos galiojimo laikas gaminiuose:	Nurodo vartotojai
6. Rizikos kontrolės priemonės	
Profesinio poveikio kontrolė:	Veikimo zona turi būti gerai ventiliuojama. Prevencinės priemonės prieš dulkių poveikį ir sudirginimą įkvėpus dulkių.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Venkite išpiltos medžiagos pasklidimo ir nuotėkio, kontakto su dirva, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Medžiaga yra biologiškai suardoma, turi žemą Kow ir dažniausiai jokios bioakumuliacijos.
7. Vartotojų naudojimas:	Tinkama higiena ir tvarkymas
8. Atliekų valdymo priemonės	
Aprašymas ir informacija apie saugią pertekliaus ir atliekų priežiūrą:	Neutralizuoti prieš apdorojant nuotėkų apdorojimo stotyje. Neapdorotų atliekų atsikratoma pagal vietos, valstijos ar šalies įstatymus.
9. Poveikio įvertinimas	
Poveikio žmonėms prognozė:	
Darbuotojams:	Kontaktui naudojimo metu sumažinti naudojamos AAP.
Vartotojams:	Tinkama higiena ir tvarkymas
Metodas:	Netaikoma
Poveikio vertinimas:	Nežinomas
Antrinis apsinuodijimas:	Nesitikima
Netiesioginis poveikis žmonėms per aplinką:	Nesitikima
10. Kita informacija	
Kontrolės parametrai	žr. eSDL

Metodai patikrinimui, ar laikomasi taisyklių

Valdymas/priežiūra patikrinti, kad esamos rizikos valdymo priemonės (RVP) naudojamos teisingai ir laikomasi OC. Užtikrinkite, kad personalas ir darbuotojai būtų tinkamai apmokyti, nuolat atnaujinant žinias apie chemikalų naudojimą

II priedas. Naudojimo deskriptoriai

Nustatytas naudojimas	Naudojimo sektorius – pagrindinės vartotojų grupės (SU)	Naudojimo sektorius – galutinio panaudojimo sektorius	Cheminio produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Gaminio kategorija (AC)	Išskyrimo į aplinką kategorija (ERC)
Gamyba	SU3	SU3	PC19	PROC1, 2, 3, 8b	-	ERC1
Tarpiniai junginiai	SU3	SU 3, 9	PC19	PROC1, 2, 3, 4, 8b		ERC6a
Formulavimas	SU3, 10	SU5, 13, 20	PC0, 1, 3, 9, 12, 18, 30, 31, 35, 39	PROC 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 19		ERC1, 2, 3, 4
Asmeninės higienos produktai	SU21, 22	SU20	PC2, 39	PROC 10, 11, 19	AC8	ERC 8a, 11a
Detergentai ir valymo produktai	SU3, 21, 22		PC3, 28, 31, 35, 36, 37	PROC1, 2, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	AC8 AC35	ERC2, 4, 8A, 8D, 9A, 9B
Popieriaus pramonė	SU3	SU6	PC26	PROC 5, 8a		ERC4
Statybiniai gaminiai	SU3, 21, 22	SU2, 10, 19	PC10	PROC 2, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 11, 13, 14, 19, 21, 24	AC4, 12-1, 12-2	ERC5, 8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b, 12a
Polimerai ir plastikai	SU3	SU11, 12	PC32	PROC 3, 5, 8a, 8b		ERC6b
Naftos pramonė	SU3	SU2	PC20, 40	PROC 3, 4, 5, 8a, 8b		ERC8d
Dažai ir gruntai	SU3, 21, 22	SU17, 18, 19	PC9, 18, 34	PROC 7, 8a, 8b, 10, 11, 19, 21, 24	AC4, 11	ERC5, 8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b
Fotografijos produktai	SU3, 21, 22	SU20	PC30	PROC 5, 13		ERC8a
Tekstilės pramonė	SU3	SU5	PC20, 23, 24	PROC 8a, 8b, 10, 13, 22	AC5, 6	ERC4
Laboratoriniai reagentai	SU3		PC4, 16, 20, 37	PROC 1, 2, 3, 4, 8a		ERC4, 7
Vandens apdorojimas	SU3	SU14, 15, 16, 17	PC4, 7, 14, 16, 17, 20, 25, 31, 35, 37	PROC 1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 18, 20, 25		ERC4, 7



Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

41 lapas iš 41 lapų

Versija: 6

Pildymo data:
2003 11 14

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2022 11 09

Metalinių paviršių apdorojimas SU3	SU3	SU14, 15, 16, 17	PC7, 14, 25, 31, 35	PROC 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 23		ERC4, 6b
Panaudojimas žemės ūkyje	SU3, 21, 22	SU1	PC8, 12, 21	PROC 3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19		ERC2, 4, 8b, 8d
Medicinos priemonės	SU3	SU22 SU20	PC20	PROC1		ERC7

Saugos duomenų lapo pabaiga.

MARGŪNAS, UAB



Saugos duomenų lapas MSDL-078

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008, 2020/878 reikalavimus)

1 lapas iš 219 lapų

Versija: 6

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2021 03 01

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Mišinys
Produkto pavadinimas	: 85 % fosforo rūgštis
Indekso Nr	: 015-011-00-6
EB Nr	: 231-633-2
CAS Nr	: 7664-38-2
Produkto kodas	: V1104
Produkto tipas	: Rūgštys
Produktų grupė	: Mišinys

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

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija : Naudojimas pramonėje, Profesionalus naudojimas, Plataus vartojimo būdas

Pavadinimas	Naudojimo aprašymai
Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas) (Nuoroda ES: 5)	SU8, SU9, PC19, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, ERC6a
Reaguojančių apdirbimo pagalbinų priemonių pramoninis naudojimas (Nuoroda ES: 6)	SU8, SU9, PC19, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, ERC6b
Naudoti metalo ir nemetalo paviršiaus apdorojimui, netampa gaminio dalimi; Paviršiaus apdorojimo programos (Nuoroda ES: 13) (Nuoroda ES: 7)	SU14, SU15, SU16, SU17, PC7, PC14, PC15, PC21, PC35, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC25, ERC4
Naudoti pramoninėje aikštelėje; Naudojamas metalo ir nemetalo paviršiaus apdorojimui, todėl įtraukiami į gaminius; Paviršiaus apdorojimo programos (Nuoroda ES: 8)	SU14, SU15, SU16, SU17, PC7, PC14, PC15, PC21, PC35, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC16, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC25, ERC5
Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai (Nuoroda ES: 9)	SU14, SU15, SU16, SU17, PC7, PC14, PC15, PC21, PC35, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC25, ERC6b
Valiklis (Nuoroda ES: 15)	SU0, SU4, SU20, PC0, PC8, PC31, PC35, PC37, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, ERC4
Blizginimo ir valymo produktas (Nuoroda ES: 16)	SU0, SU4, SU20, PC0, PC8, PC31, PC35, PC37, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, ERC6b
Blizginimo ir valymo produktas (Nuoroda ES: 17)	SU0, SU4, SU20, PC0, PC8, PC31, PC35, PC37, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, ERC7
Fosfatas (Nuoroda ES: 29)	SU4, SU23, PC0, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC4
Fosfatas (Nuoroda ES: 30)	SU4, SU23, PC0, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC6b
keraminis (Nuoroda ES: 31)	SU13, SU19, PC0, PC20, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC22, ERC5
keraminis (Nuoroda ES: 32)	SU13, SU19, PC0, PC20, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC22, ERC6b
Pagalbinė perdirbimo medžiaga (Nuoroda ES: 23) (Nuoroda ES: 24) (Nuoroda ES: 25) (Nuoroda ES: 26)	SU4, SU8, SU9, SU11, SU16, SU19, PC1, PC9a, PC9b, PC13, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, ERC4, ERC6b, ERC6d, ERC7
Katalizatorius (Nuoroda ES: 27)	SU8, SU9, PC1, PC9a, PC9b, PC13, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15, ERC6b



Saugos duomenų lapas MSDL-078

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008, 2020/878 reikalavimus)

2 lapas iš 219 lapų

Versija: 6

Pildymo data:
2002 11 30

**Paskutinio
peržiūrėjimo data:**

2021 03 01

Vandens apdorojimo cheminiai produktai
(Nuoroda ES: 46)
(Nuoroda ES: 47)
(Nuoroda ES: 48)

SU23, PC16, PC20, PC36, PC37, PROC1, PROC2, PROC6, PROC7, PROC8b,
PROC9, PROC14, PROC19, PROC22, PROC26, ERC4, ERC6a, ERC7

LT (lietuvių)

1/218

UAB MARGUNAS

Pagrindinės partijos (Nuoroda ES: 37)	SU12, PC0, PC9a, PC20, PC32, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC4
Pagrindinės partijos (Nuoroda ES: 38)	SU12, PC0, PC9a, PC20, PC32, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC5
Pagrindinės partijos (Nuoroda ES: 39)	SU12, PC0, PC9a, PC20, PC32, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC6b
Pagrindinės partijos (Nuoroda ES: 40)	SU12, PC0, PC9a, PC20, PC32, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC7
Pagrindinės partijos (Nuoroda ES: 41)	SU0, SU6a, SU12, PC0, PC9a, PC20, PC32, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC8a, ERC8d
Pagrindinės partijos (Nuoroda ES: 42)	SU0, SU6a, SU12, PC0, PC9a, PC20, PC32, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC8b, ERC8e
Pagrindinės partijos (Nuoroda ES: 43)	SU0, SU6a, SU12, PC0, PC9a, PC20, PC32, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC8c, ERC8f
Tepimas aukštos energijos sąlygomis (Nuoroda ES: 52)	SU17, PC24, PROC1, PROC2, PROC8b, PROC17, ERC4
Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinius) (Nuoroda ES: 3)	SU1, SU10, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, ERC8d
Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai (Nuoroda ES: 10) (Nuoroda ES: 14)	SU14, SU15, SU16, SU17, PC7, PC14, PC15, PC21, PC35, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC21, PROC23, PROC24, ERC8a, ERC8d
Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai (Nuoroda ES: 11)	SU14, SU15, SU16, SU17, PC7, PC14, PC15, PC21, PC35, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC21, PROC23, PROC24, ERC8b, ERC8e
Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai (Nuoroda ES: 12)	SU14, SU15, SU16, SU17, PC7, PC14, PC15, PC21, PC35, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC21, PROC23, PROC24, ERC8c, ERC8f
Ploviklis (Nuoroda ES: 19) (Nuoroda ES: 18)	SU20, PC8, PC31, PC35, PC37, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, ERC8a, ERC8d
Naudojama laboratorijose. (Nuoroda ES: 28)	SU24, PC1, PC9a, PC9b, PC13, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC39, PROC15, ERC8b
Statybos ir konstravimo darbai (Nuoroda ES: 33)	SU19, PC0, PC20, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC21, PROC23, ERC8b, ERC8e
keraminis (Nuoroda ES: 34)	SU13, SU19, PC0, PC20, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, ERC8b, ERC8e
Eksplotavimo trukmė - darbininkai (Nuoroda ES: 36)	SU13, SU19, PC0, PC20, PROC0, PROC21, PROC23, AC4, ERC10a, ERC11a
Plastikiniai gaminiai (Nuoroda ES: 44)	SU0, SU12, PC0, PC9a, PC20, PC32, PROC21, AC13, ERC11a
Vandens apdorojimo cheminiai produktai (Nuoroda ES: 49) (Nuoroda ES: 50) (Nuoroda ES: 51)	SU23, PC0, PC16, PC20, PC36, PC37, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, PROC22, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b
Trąšos (Nuoroda ES: 53) (Nuoroda ES: 54)	SU1, PC12, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, ERC8b, ERC8e
Litavimo ir suvirinimo medžiaga (Nuoroda ES: 55) (Nuoroda ES: 56)	SU15, SU16, PC38, PROC10, PROC19, ERC8b, ERC8e
PPE cartridges (Nuoroda ES: 57) (Nuoroda ES: 58)	SU1, SU2a, SU5, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU15, SU18, PC2, PROC3, PROC9, ERC8c
Orthodontics, medical devices (Nuoroda ES: 59)	SU20, PC0, PROC0, PROC19, ERC8b
Augalų apsaugos produktai (Nuoroda ES: 60) (Nuoroda ES: 61) (Nuoroda ES: 62)	SU1, PC27, PROC8a, PROC8b, PROC11, ERC8a, ERC8d

Poliruokliai ir vaško mišiniai (Nuoroda ES: 20)	PC0, PC8, PC31, PC35, PC37, ERC8a, ERC8d
Plovimo ir valymo produktai (įskaitant produktus tirpiklių pagrindu) (Nuoroda ES: 21)	PC0, PC8, PC31, PC35, PC37, ERC8a, ERC8d
Valymo / skalbimo medžiagos (Nuoroda ES: 22)	PC0, PC8, PC31, PC35, PC37, ERC1, ERC8b, ERC8e
Tarnavimo laikas (vartotojai); Plastikinių gaminių ir dervų, kurių sudėtyje yra mažai fosforo rūgšties, tarnavimo laikas (vartotojams); Plastikai, dervos ir dažai (Nuoroda ES: 45)	PC0, PC9a, PC20, PC32, AC13, ERC11a
keraminis (Nuoroda ES: 35)	PC0, PC20, ERC8b, ERC8e
Gamyba (Nuoroda ES: 1)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15, ERC1
Preparatų ruošimas (Nuoroda ES: 2)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, ERC2
Medžiagų ruošimas (Nuoroda ES: 4)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, ERC3

Visas naudojimo deskriptorių tekstas: žiūrėti 16 skirsnį

1.2.2. Nerekomenduojama naudoti

Nėra papildomos informacijos

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Pramonininkas

UAB "MARGŪNAS",

Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas

Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80

www.margunas.lt

Kompetetingo žmogaus, kuris atsakingas už SDL, el. pašto adresas : margunas@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : CHEMTREC 1-800-424-9300

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
ES	CHEMTREC	2900 Fairview Park Drive 22042-4513 Falls Church, VA	1-800-424-9300 (USA) +1-703-527-3887	
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras		+370 5 236 20 52	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ėsdina metalą, 1 kategorija H290

Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 kategorija H302

Odos ėsdinimas/dirginimas, 1B kategorija H314

Smulkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija H318

Visas teiginių apie pavojų tekstas: žiūrėti 16 skirsnį

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Gali ėsdinti metalus. Kenksminga prarijus. Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Smarkiai pažeidžia akis.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



GHS05

GHS07

Signalinis žodis (CLP)

: Pavojinga

Pavojingos sudedamosios dalys	: fosforo rūgštis
Pavojingumo frazės (CLP)	: H290 - Gali ėsdinti metalus. H302 - Kenksminga prarijus. H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Atsargumo frazės (CLP)	: P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones. P301+P312 - PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. P301+P330+P331 - PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. P303+P361+P353 - PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. P390 - Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos. P406 - Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą. P501 - Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) laikantis vietinių/regioninių/nacionalinių/tarptautinių teisės aktų reikalavimų.

2.3. Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
fosforo rūgštis	(CAS Nr) 7664-38-2 (EB Nr) 231-633-2 (Indekso Nr) 015-011-00-6 (REACH Nr) 01-2119485924-24-0016	84 - 85,7	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Konkrečios ribinės koncentracijos:			
Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos	
fosforo rūgštis	(CAS Nr) 7664-38-2 (EB Nr) 231-633-2 (Indekso Nr) 015-011-00-6 (REACH Nr) 01-2119485924-24-0016	(10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 25) Skin Corr. 1B, H314	

H frazių tekstas: žr. 16 skirsnį

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	: Nedelsiant iškviestite gydytoją. Nukentėjusiam praradus sąmonę, paguldyskite jį saugiai ir kreipkitės į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	: Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Nedelsiant iškviestite gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant iškviestite gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	: Išskalauti burną. Neskatininkite vėmimo. Nedelsiant iškviestite gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis patekus ant odos	: Nudegimai.
Simptomai / poveikis patekus į akis	: Gali smarkiai pažeisti akis.
Simptomai / poveikis prarijus	: Nudegimai.

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

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	: Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas.
Netinkamos gesinimo priemonės	: Nenaudokite gesinimo medžiagų, kuriose yra vandens.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	: Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas.
---	---------------------------------------

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauga gaisro gesinimo metu

: Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai

: Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti aerozolio, rūko, dulkių.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga

: Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros

: Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga.

Kita informacija

: Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

: Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventilaciją. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti aerozolio, rūko. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones.

Higienos priemonės

: Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos

: Laikyti talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą. Laikyti tik originalioje talpykloje. Laikyti užrakintą. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Nesuderinamos medžiagos

: Metalai.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

85 % fosforo rūgštis (7664-38-2)

ES	Vietinis pavadinimas	Orthophosphoric acid
ES	IOELV TWA (mg/m³)	1 mg/m³
ES	IOELV STEL (mg/m³)	2 mg/m³
ES	Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lietuva	Vietinis pavadinimas	Fosforo rūgštis, orto-
Lietuva	IPRV (mg/m³)	1 mg/m³
Lietuva	TPRV (mg/m³)	2 mg/m³
Lietuva	Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011

fosforo rūgštis (7664-38-2)

ES	Vietinis pavadinimas	Orthophosphoric acid
ES	IOELV TWA (mg/m³)	1 mg/m³
ES	IOELV STEL (mg/m³)	2 mg/m³
ES	Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lietuva	Vietinis pavadinimas	Fosforo rūgštis, orto-
Lietuva	IPRV (mg/m³)	1 mg/m³
Lietuva	TPRV (mg/m³)	2 mg/m³
Lietuva	Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Nėra papildomos informacijos

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

Rankų apsauga:
Apsauginės pirštinės
Akių apsauga:
Apsauginiai akiniai
Odos ir kūno apsaugos priemonės:
Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius
Kvėpavimo takų apsauga:
Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą

Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas:

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Forma	: Skystis
Molekulinė masė	: 97,99 g/mol
Spalva	: Bespalvis.
Kvapąs	: savybė.
Aromato riba	: Duomenų nėra
pH	: < 1
Santykinis garavimo greitis (butilacetatas =1)	: Duomenų nėra
Lydomosi taškas / lydomosi intervalas	: Netaikytina
Kietėjimo temperatūra	: 21 °C
Virimo taškas	: Duomenų nėra
Pliūpsnio taškas	: Duomenų nėra
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Duomenų nėra
Skilimo temperatūra	: Duomenų nėra
Degumas (kietos medžiagos, dujos)	: Netaikytina
Garų slėgis	: Duomenų nėra
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: Duomenų nėra
Santykinis tankis	: Duomenų nėra
Tankis	: 1685 kg/m ³
Tirpumas	: Lengvai tirpus.
Log Pow	: Duomenų nėra
Klampumas, kinematinis	: Duomenų nėra
Klampumas, dinamiškas	: Duomenų nėra
Sprogtamosios savybės	: Duomenų nėra
Oksiduojančios savybės	: Duomenų nėra
Sprogumo riba	: Duomenų nėra

9.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Esant normalioms naudojimui, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinės sąlygos

Nėra jokių rekomenduojamų naudojimo ir laikymo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį).

10.5. Nesuderinamos medžiagos

metalai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną)	: Kenksminga prarijus.
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama (Techninio negalimumo gauti duomenys)
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama

85 % fosforo rūgštis (7664-38-2)

LD50 burna, žiurkė	1518 mg/kg
žiurkės LD50 per odą	> 2000 mg/kg kūno svorio

fosforo rūgštis (7664-38-2)

LD50 burna, žiurkė	1518 mg/kg
žiurkės LD50 per odą	> 2000 mg/kg kūno svorio

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. pH: < 1
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Smarkiai pažeidžia akis. pH: < 1
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama
STOT (vienartinis poveikis)	: Neklasifikuojama
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama
Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama
Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai	: Kenksminga prarijus.
Kita informacija	: Tikėtini poveikio keliai: prarijimas, įkvėpimas, oda ir akys.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija	: Ne neutralizuotas produktas gali būti pavojingas vandens organizmams.
Ekologija – vanduo	: Nėra jokių duomenų apie ekotoksiškumą.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

fosforo rūgštis (7664-38-2)

LC50 žuvys 1	75,1 (67,3 - 82,9) mg/l
EC50 dafnijos 1	> 100 mg/l
EC50 72h dumbliai 1	77,9 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidumas

fosforo rūgštis (7664-38-2)

Patvarumas ir skaidomumas	Nenustatytas.
---------------------------	---------------

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra papildomos informacijos

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekų tvarkymo metodai	: Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.
--------------------------	---

Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos

: Neleiskite nutekėti į kanalizacijos sistemas, vandens telkinius, vandens šaltinius ir dirvožemį. Šalinti kartu su komunalinėmis atliekomis draudžiama. Nuotekas, kuriose yra produktas, išleisti į kanalizacijos sistemas ir vandens telkinius leidžiama tik po neutralizavimo vandens valdymo institucijų nustatytais sąlygomis. Atliekas perduokite įmonei, turinčiai licenciją pagal nurodytą kodą ir regioninės valdžios išduotą objekto eksploatavimo patvirtinimą. Prieš perduodant į objektą, rekomenduojama neutralizuoti.

Ekologija – atliekos

: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Europos atliekų katalogo kodas (LoW)

: 06 01 04* - fosforo rūgštis ir fosfito rūgštis

Kodas HP

: HP8 - „Ėsdinančios“: atliekos, kurios naudojamos gali ėsdinti odą.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

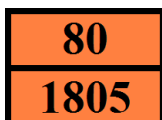
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
1805	1805	1805	1805	1805
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution	FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS	FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 1805 FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS, 8, III, (E)	UN 1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, III	UN 1805 Phosphoric acid, solution, 8, III	UN 1805 FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS, 8, III	UN 1805 FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS, 8, III
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Pakuotės grupė				
III	III	III	III	III
14.5. Pavojus aplinkai				
Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne Teršia vandenį : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne

Nėra papildomos informacijos

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR) : C1
 Riboti kiekiai (ADR) : 5I
 Nekontroliuojami kiekiai (ADR) : E1
 Pakavimo instrukcijos (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Mišraus pakavimo nuostatos (ADR) : MP19
 Kilnojamyj cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR) : T4
 Kilnojamyj cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR) : TP1
 Cisternos kodas (ADR) : L4BN
 Transporto priemonė vežant cisternomis : AT
 Transporto kategorija (ADR) : 3
 Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (ADR) : V12
 Pavojaus identifikavimo numeris : 80
 Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR)

: E

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	223
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: P001, LP01
IBC pakavimo instrukcija (IMDG)	: IBC03
Instrukcija dėl cisternų (IMDG)	: T4
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG)	: TP1
EmS Nr. (Ugnis)	: F-A
EmS Nr. (Nutekėjimas)	: S-B
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: A
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	: Miscible in water. Mildly corrosive to most metals.

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	: E1
Riboti kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	: Y841
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	: 1L
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	: 852
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	: 5L
Pakavimo instrukcija tik krovininiu orlaiviu (IATA)	: 856
Didžiausias grynas kiekis tik krovininiu orlaiviu (IATA)	: 60L
Specialiosios nuostatos (IATA)	: A3, A803
ERG kodas (IATA)	: 8L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	: C1
Riboti kiekiai (ADN)	: 5 L
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	: E1
Vežti leidžiama (ADN)	: T
Reikalinga įranga (ADN)	: PP, EP
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	: 0

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	: C1
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	: E1
Pakavimo instrukcijos (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	: MP19
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID)	: T4
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID)	: TP1
Cisternų kodai RID cisternoms (RID)	: L4BN
Transporto kategorija (RID)	: 3
Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (RID)	: W12
Skubios siuntos (RID)	: CE8
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	: 80

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

Nėra medžiagų, kurias riboja REACH XVII priedas
Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo
Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą
Direktyva 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šioms mišinio medžiagoms buvo atliktas cheminės saugos vertinimas

Šioms mišinio medžiagoms buvo atliktas cheminės saugos vertinimas
fosforo rūgštis

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 kategorija
Eye Dam. 1	Smalkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Met. Corr. 1	Ėsdina metalą, 1 kategorija
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1B kategorija
H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
Visas naudojimo deskriptorių tekstas	
AC13	Plastikiniai gaminiai
AC4	Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos gaminiai
ERC1	Cheminių medžiagų gamyba
ERC10a	Plačiai paplitęs ilgalaikio naudojimo gaminių ir medžiagų naudojimas atviraime lauke (negausūs išsiskyrimai)
ERC11a	Plačiai paplitęs ilgalaikio naudojimo gaminių ir medžiagų naudojimas uždaroje patalpose (negausūs išsiskyrimai)
ERC2	Preparatų ruošimas
ERC3	Medžiagų ruošimas
ERC4	Apdirbimo pagalbinių priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, pramoninis naudojimas pramonės procesuose ar produktuose
ERC5	Pramoninis naudojimas įterpiant į arba ant matricos
ERC6a	Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas)
ERC6b	Reaguojančių apdirbimo pagalbinių priemonių pramoninis naudojimas
ERC6d	Pramoninis proceso reguliatorių naudojimas polimerizacijos procesuose gaminant dervas, gumas, polimerus
ERC7	Pramoninis cheminių medžiagų naudojimas uždaroje sistemoje
ERC8a	Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemoje
ERC8b	Plačiai paplitęs reaguojančių cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemoje
ERC8c	Plačiai paplitęs naudojimas uždaroje patalpose, įterpiant į matricą ar jos paviršių
ERC8d	Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atviraime ore, atvirose sistemoje
ERC8e	Plačiai paplitęs reaguojančių cheminių medžiagų naudojimas atviraime ore, atvirose sistemoje
ERC8f	Plačiai paplitęs naudojimas atviraime ore įterpiant į matricą ar jos paviršių
ERC9a	Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpose, uždaroje sistemoje
ERC9b	Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas atviraime ore, uždaroje sistemoje
PC0	Kita
PC1	Klijai, hermetikai
PC12	Trąšos
PC13	Degalai

PC14	Metalinio paviršiaus apdorojimo produktai, įskaitant galvaninius ir galvanizuotus produktus
PC15	Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai
PC16	Šilumos pernešimo skysčiai
PC19	Tarpinės cheminės medžiagos
PC2	Adsorbentai
PC20	Produktai, pvz., pH regulatoriai, flokulantai, nusodikliai, neutralizavimo priemonės
PC21	Laboratoriniai chemikalai
PC23	Odos rauginimo, dažymo, apdailos, impregnavimo ir priežiūros produktai
PC24	Tepimo priemonės, tepalai ir išsiskyrimo produktai
PC25	Metalo darbiniai skysčiai
PC26	Popieriaus ir lentų dažai, apdailos ir impregnavimo produktai: įskaitant baliklius ir kitokias apdirbimo pagalbines priemones
PC27	Augalų apsaugos produktai
PC31	Poliruokliai ir vaško mišiniai
PC32	Polimerinės medžiagos ir mišiniai
PC33	Puslaidininkiai
PC34	Tekstilės dažai, apdailos ir impregnavimo produktai: įskaitant baliklius ir kitokias apdirbimo pagalbines priemones
PC35	Plovimo ir valymo produktai (įskaitant produktus tirpiklių pagrindu)
PC36	Vandens minkštikliai
PC37	Vandens apdorojimo cheminiai produktai
PC38	Suvirinimo ir litavimo produktai, fluso produktai
PC39	Kosmetika, asmens higienos produktai
PC7	Pagrindiniai metalai ir lydiniai
PC8	Biocidiniai produktai (pvz., dezinfekcijos priemonės, parazitų naikinimo produktai)
PC9a	Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų nuėmėjai
PC9b	Užpildai, šlifavimo milteliai, glaistai, modeliavimo molis
PROC0	Kita
PROC1	Naudojama uždareme procese, poveikis nenumatomas
PROC10	Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku
PROC11	Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais
PROC13	Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant
PROC14	Gamyba suformuojant tabletes, suspaudžiant, išspaudžiant, suformuojant rutuliukus ir granules
PROC15	Laboratorinių reagentų naudojimas
PROC16	Medžiagų, kaip kuro šaltinių, naudojimas, tikėtinas ribotas nesudegusių produktų poveikis
PROC17	Tepimas aukštos energijos sąlygomis, iš dalies atviras procesas
PROC19	Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemones
PROC2	Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas
PROC21	Cheminų medžiagų, susijungusių su kitomis medžiagomis ir (arba) gaminiiais, tvarkymas žemos energijos sąlygomis
PROC22	Potencialiai uždaros apdorojimo operacijos su mineralais / metalais esant aukštai temperatūrai Gamybinė aplinka
PROC23	Atviras apdorojimas, perkėlimo operacijos (su mineralais /metalais) esant aukštai temperatūrai
PROC24	Cheminų medžiagų, susijungusių su kitomis medžiagomis ir (arba) gaminiiais, tvarkymas aukštos (mechaninės) energijos sąlygomis
PROC25	Kiti darbai su metalais esant aukštai temperatūrai
PROC26	Darbai su kietomis neorganinėmis medžiagomis esant normaliai temperatūrai

PROC3	Naudojama uždaramame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas)	
PROC4	Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė	
PROC5	Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)	
PROC6	Kalandavimo operacijos	
PROC7	Purškimas pramoninėje aplinkoje	
PROC8a	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje	
PROC8b	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje	
PROC9	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	
SU0	Kita	
SU1	Žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė	
SU10	Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinius)	
SU11	Gumos produktų gamyba	
SU12	Plastikų gamyba, įskaitant maišymą ir konversiją	
SU13	Kitų nemetalinių mineralinių produktų, pvz., gipso, cemento, gamyba	
SU14	Pagrindinių metalų gamyba (įskaitant lydinius)	
SU15	Produktų iš metalinių komponentų gamyba, išskyrus mechanizmus ir įrangą	
SU16	Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba	
SU17	Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga	
SU18	Baldų gamyba	
SU19	Statybos ir konstravimo darbai	
SU20	Sveikatos apsaugos paslaugos	
SU23	Elektros, garų, dujų, vandens tiekimas ir nuotekų perdirbimas	
SU24	Moksliniai tyrimai ir plėtra	
SU2a	Kasybos pramonės (įskaitant ofšorinės pramonės)	
SU4	Maisto produktų gamyba	
SU5	Tekstilės, odos, kailių gamyba	
SU6a	Medienos ir medžio produktų gamyba	
SU8	Didelio masto cheminių produktų gamyba (įskaitant naftos produktus)	
SU9	Grynųjų cheminių medžiagų gamyba	
Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Remiantis bandymų duomenimis
Skin Corr. 1B	H314	ekspertų nuomonė
Eye Dam. 1	H318	Remiantis bandymų duomenimis

SDL ES (Priedas II REACH)

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.

Priedas prie saugos duomenų lapo

Naudojimas pagal paskirtį	Poveik. scenar. Nr.	Trumpasis pavadinimas	Puslapis
Gamyba	1		14
Preparatų ruošimas	2		18
Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinis)	3		23
Medžiagų ruošimas	4	Medžiagų ruošimas	26
Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas)	5		31
Reaguojančių apdirbimo pagalbinių priemonių pramoninis naudojimas	6		35
Naudoti metalo ir nemetalo paviršiaus apdorojimui, netampa gaminio dalimi; Paviršiaus apdorojimo programos	7		39
Naudoti metalo ir nemetalo paviršiaus apdorojimui, netampa gaminio dalimi; Paviršiaus apdorojimo programos	8		41
Naudoti pramoninėje aikštelėje; Naudojamas metalo ir nemetalo paviršiaus apdorojimui, todėl įtraukiami į gaminius; Paviršiaus apdorojimo programos	9		47
Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai	10		54
Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai	11		60
Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai	12		64
Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai	13	Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai	66
Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai	14	Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai	70
Valiklis	15	Naudojimas valikliuose	73
Blizginimo ir valymo produktas	16	Blizginimo ir valymo produktas	78
Blizginimo ir valymo produktas	17	Blizginimo ir valymo produktas	83
Ploviklis	18	Valiklis	88
Ploviklis	19		91
Poliruokliai ir vaško mišiniai	20		94
Plovimo ir valymo produktai (įskaitant produktus tirpiklių pagrindu)	21		95
Valymo / skalbimo medžiagos	22		96
Fosfatas	23		97
Fosfatas	24		100
keraminis	25		103
keraminis	26		106
Pagalbinė perdirbimo medžiaga	27	Apdirbimo pagalbinių priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, pramoninis naudojimas pramonės procesuose ar produktuose	109
Pagalbinė perdirbimo medžiaga	28	Reaguojančių apdirbimo pagalbinių priemonių pramoninis naudojimas	114
Pagalbinė perdirbimo medžiaga	29	Reaguojančių apdirbimo pagalbinių priemonių pramoninis naudojimas	119
Pagalbinė perdirbimo medžiaga	30	Reaguojančių apdirbimo pagalbinių priemonių pramoninis naudojimas	124
Katalizatorius	31	Katalizatorius	129
Naudojama laboratorijose.	32		132
Tarnavimo laikas (vartotojai); Plastikinių gaminių ir dervų, kurių sudėtyje yra mažai fosforo rūgšties, tarnavimo laikas (vartotojams); Plastikai, dervos ir dažai	33	Naudojimo laikas	133

Vandens apdorojimo cheminiai produktai	34	Vandens apdorojimo cheminiai produktai	134
Vandens apdorojimo cheminiai produktai	35		138
Vandens apdorojimo cheminiai produktai	36		142
Statybos ir konstravimo darbai	37		146
keraminis	38		149
keraminis	39		152
Eksplotavimo trukmė - darbininkai	40		153
Pagrindinės partijos	41		155
Pagrindinės partijos	42		160
Pagrindinės partijos	43		165
Pagrindinės partijos	44		170
Pagrindinės partijos	45		175
Pagrindinės partijos	46		180
Pagrindinės partijos	47		185
Plastikiniai gaminiai	48		190
Vandens apdorojimo cheminiai produktai	49		191
Vandens apdorojimo cheminiai produktai	50		195
Vandens apdorojimo cheminiai produktai	51		199
Tepimas aukštos energijos sąlygomis	52		203
Trąšos	53		205
Trąšos	54		208
Litavimo ir suvirinimo medžiaga	55		209
Litavimo ir suvirinimo medžiaga	56		210
PPE cartridges	57		211
PPE cartridges	58	Naudojimo laikas	212
Orthodontics, medical devices	59		213
Augalų apsaugos produktai	60		214
Augalų apsaugos produktai	61		216
Augalų apsaugos produktai	62		218

1. 1: Gamyba

1.1. Skyriaus pavadinimas

Gamyba

Nuoroda ES: 1
ES (Poveikio scenarijaus) tipas:
Darbuotojas
Peržiūrėta: 30/07/2018

Autorius: MSDS
Išleidimo data: 30/07/2018

Aplinka		
	Cheminių medžiagų gamyba	ERC1
Darbuotojas		
	Naudojama uždaramė procese, poveikis nenumatomas	PROC1
	Naudojama uždaramė nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas	PROC2
	Naudojama uždaramė periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas)	PROC3
	Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė	PROC4
	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje	PROC8b
	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas	PROC9

	(specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	
	Laboratorinių reagentų naudojimas	PROC9
Procesai, užduotys, veiklos rūšys	Cheminių medžiagų gamyba Gamyba	

1.2. Naudojimo sąlygos po poveikio

1.2.1. Poveikio kontrolė aplinkai: Cheminių medžiagų gamyba (ERC1)

ERC1	Cheminių medžiagų gamyba
------	--------------------------

1.2.2. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Naudojama uždareame procese, poveikis nenumatomas (PROC1)

PROC1	Naudojama uždareame procese, poveikis nenumatomas
-------	---

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadodamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų	
---	--

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pakeičių per valandą).	
Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos	

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu	
Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	

1.2.3. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas (PROC2)

PROC2	Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas
-------	---

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadodamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų	
---	--

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas	0 %
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pakeičių per valandą).	

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	
--	--

1.2.4. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Naudojama uždareame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) (PROC3)

PROC3	Naudojama uždareame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas)
-------	--

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadodamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų	
---	--

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pakeičių per valandą). Naudojama uždareame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas)	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas	0 %
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pakeičių per valandą).	

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8	
--	--

skirsnyje.	
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus

patalpų naudojimas	
--------------------	--

1.2.5. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė (PROC4)

PROC4	Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė
-------	--

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų	
---	--

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Naudojama pusiau uždareme procese su poveikio galimybe	
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas	0 %

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą	90 %
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	

1.2.6. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje (PROC8b)

PROC8b	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje
--------	--

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų	
---	--

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	
--	--

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	
--	--

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus

patalpose	
-----------	--

1.2.7. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) (PROC9)

PROC9	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
-------	--

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų	
---	--

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Naudojama pusiau uždareme procese su poveikio galimybe. Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas	0 %

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą	90 %
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	

1.2.8. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Laboratorinių reagentų naudojimas (PROC9)

PROC9	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
-------	--

Produkto (prekės) savybė	
Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)
Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė	
Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų	
Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Naudojama pusiau uždareme procese su poveikio galimybe. Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas	0 %
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą	90 %
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	

1.3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

1.3.1. Išmetimas į aplinką ir poveikis Cheminių medžiagų gamyba (ERC1)

Nėra informacijos

1.3.2. Poveikis darbuotojui Naudojama uždareme procese, poveikis nenumatomas (PROC1)

Informacija apie įnašą poveikio scenarijui

Kadangi nebuvo nustatyta jokio pavojaus aplinkai, nebuvo atliktas poveikio aplinkai vertinimas ir rizikos apibūdinimas.

1.3.3. Poveikis darbuotojui Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas (PROC2)

Nėra informacijos

1.3.4. Poveikis darbuotojui Naudojama uždareme periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) (PROC3)

Nėra informacijos

1.3.5. Poveikis darbuotojui Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė (PROC4)

Nėra informacijos

1.3.6. Poveikis darbuotojui Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje (PROC8b)

Nėra informacijos

1.3.7. Poveikis darbuotojui Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) (PROC9)

Nėra informacijos

1.3.8. Poveikis darbuotojui Laboratorinių reagentų naudojimas (PROC9)

Nėra informacijos

1.4. Vadovas tolesniam naudotojui, norint įvertinti, ar jis dirba ES ribose

1.4.1. Aplinka

1.4.2. Sveikata

2. 2: Preparatų ruošimas

2.1. Skyriaus pavadinimas

Preparatų ruošimas

Nuoroda ES: 2
ES (Poveikio scenarijaus) tipas:
Darbuotojas
Versija: 1
Peržiūrėta: 31/07/2018

Autorius: MSDS
Asociacija - Kontrolinis kodas: 2
Išleidimo data: 31/07/2018

Aplinka		
	Preparatų ruošimas	ERC2
Darbuotojas		
	Naudojama uždaramė procese, poveikis nenumatomas	PROC1
	Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas	PROC2
	Naudojama uždaramė periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas)	PROC3
	Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė	PROC4
	Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)	PROC5
	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (iškrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje	PROC8a
	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (iškrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje	PROC8b
	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC9
	Laboratorinių reagentų naudojimas	PROC15
	Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemonės	PROC19

Procesai, užduotys, veiklos rūšys

Mišinių ir medžiagos formulavimas, atliekant nepertraukiamai arba nuosekliai uždaroje arba sulaikymo sistemose, įskaitant atsitiktinius poveikius sandėliavimo metu, perpylimus, maišymą, priežiūrą, mėginio ėmimą ir veiklą, susijusią su laboratorija
Formulavimas

2.2. Naudojimo sąlygos po poveikio

2.2.1. Poveikio kontrolė aplinkai: Preparatų ruošimas (ERC2)

ERC2	Preparatų ruošimas
------	--------------------

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
-----------------------	---------

2.2.2. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Naudojama uždaramė procese, poveikis nenumatomas (PROC1)

PROC1	Naudojama uždaramė procese, poveikis nenumatomas
-------	--

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų	
---	--

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą). Naudojama uždaramė periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas)	
--	--

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	
--	--

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus

patalpų naudojimas	
--------------------	--

2.2.3. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas (PROC2)

PROC2	Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas	
Produkto (prekės) savybė		
Fizinė produkto forma	Skystis	
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)	
Nadodamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė		
Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų		
Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos		
Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas. Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).		
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas		0 %
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu		
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.		
Kitos sąlygos paveikus darbuotojus		
patalpose		

2.2.4. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Naudojama uždaroje periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) (PROC3)

PROC3	Naudojama uždaroje periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas)	
Produkto (prekės) savybė		
Fizinė produkto forma	Skystis	
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)	
Nadodamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė		
Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų		
Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos		
Naudojama uždaroje periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas). Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).		
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas		0 %
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu		
Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą		90 %
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.		
Kitos sąlygos paveikus darbuotojus		
patalpose		

2.2.5. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė (PROC4)

PROC4	Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė	
Produkto (prekės) savybė		
Fizinė produkto forma	Skystis	
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)	
Nadodamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė		
Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų		
Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos		
Naudojama pusiau uždaroje procese su poveikio galimybe. Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).		
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas		0 %
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu		
Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą		90 %
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.		
Kitos sąlygos paveikus darbuotojus		
patalpose		

2.2.6. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas) (PROC5)

PROC5	Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)	
Produkto (prekės) savybė		
Fizinė produkto forma	Skystis	
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)	
Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė		
Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų		
Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos		
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas	0 %	
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pakeičių per valandą).		
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu		
Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą	90 %	
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.		
Kitos sąlygos paveikus darbuotojus		
patalpose		

2.2.7. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje (PROC8a)

PROC8a	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje	
Produkto (prekės) savybė		
Fizinė produkto forma	Skystis	
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)	
Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė		
Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų		
Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos		
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas	0 %	
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pakeičių per valandą).		
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu		
Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą	90 %	
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.		
Kitos sąlygos paveikus darbuotojus		
patalpose		

2.2.8. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje (PROC8b)

PROC8b	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje	
Produkto (prekės) savybė		
Fizinė produkto forma	Skystis	
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)	
Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė		
Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų		
Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos		
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pakeičių per valandą).		
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu		
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.		
Kitos sąlygos paveikus darbuotojus		
patalpose		

2.2.9. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) (PROC9)

PROC9	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	
-------	--	--

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų	
---	--

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Naudojama pusiau uždareme procese su poveikio galimybe. Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas	0 %

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą	90 %
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus

patalpose	
-----------	--

2.2.10. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Laboratorinių reagentų naudojimas (PROC15)

PROC15	Laboratorinių reagentų naudojimas
--------	-----------------------------------

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Apima dienos ekspozicijas iki 8 valandų	
---	--

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Naudojama pusiau uždareme procese su poveikio galimybe. Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - bent jau efektyvumas	0 %

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą	90 %
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus

patalpose	
-----------	--

2.2.11. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemones (PROC19)

PROC19	Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemones
--------	---

Produkto (prekės) savybė

Fizinė produkto forma	Skystis
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Nenaudokite ilgiau nei valandą	
--------------------------------	--

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	
--	--

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Dėvėkite respiratorių, kuris užtikrina minimalų efektyvumą	95 %
Dėvėkite chemiškai atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374) kartu su "pagrindiniu" darbuotojų apmokymu. Išsamesnę informaciją rasite SDL 8 skirsnyje.	

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus

patalpose	
-----------	--

2.3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

Informacija apie šį poveikio scenarijų
Kadangi nebuvo nustatyta jokių pavojaus aplinkai, nebuvo atliktas poveikio aplinkai vertinimas ir rizikos apibūdinimas.

2.3.1. Išmetimas į aplinką ir poveikis Preparatų ruošimas (ERC2)

Nėra informacijos

2.3.2. Poveikis darbuotojui Naudojama uždare procese, poveikis nenumatomas (PROC1)

Nėra informacijos

2.3.3. Poveikis darbuotojui Naudojama uždare nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas (PROC2)

Nėra informacijos

2.3.4. Poveikis darbuotojui Naudojama uždare periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas) (PROC3)

Nėra informacijos

2.3.5. Poveikis darbuotojui Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė (PROC4)

Nėra informacijos

2.3.6. Poveikis darbuotojui Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas) (PROC5)

Nėra informacijos

2.3.7. Poveikis darbuotojui Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje (PROC8a)

Nėra informacijos

2.3.8. Poveikis darbuotojui Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje (PROC8b)

Nėra informacijos

2.3.9. Poveikis darbuotojui Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) (PROC9)

Nėra informacijos

2.3.10. Poveikis darbuotojui Laboratorinių reagentų naudojimas (PROC15)

Nėra informacijos

2.3.11. Poveikis darbuotojui Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemonės (PROC19)

Nėra informacijos

2.4. Vadovas tolesniam naudotojui, norint įvertinti, ar jis dirba ES ribose

2.4.1. Aplinka

2.4.2. Sveikata

Saugos duomenų lapas MSDL-045

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2020/878 reikalavimus)

1 lapas iš 10 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2022 08 10



UAB "MARGŪNAS",

Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas

Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80

www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: **PIENO RŪGŠTIS**

Kiti pavadinimai (sinonimai): L -(+)-pieno rūgštis E270

CAS Nr.: 79-33-4

EB Nr.: 201-196-2

REACH registracijos numeris: 01-2119474164-39-XXXX

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

Nustatyti aktualūs naudojimo būdai:

Pramoniniai naudojimai:

Žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė, kasyba (išskyrus ofšorinės pramonės šakas), medžiagos gamyba, Popieriaus pramonė. Chemikalų gamyba. Smulkių chemikalų gamyba. Plastikinių gaminių gamyba, ofšorinės pramonės šakos. Statybos darbai, sveikatos apsaugos paslaugos. Preparatų formulavimas (maišymas) ir/arba perpakavimas. Maisto produktų gamyba.

Profesionalūs naudojimai:

Visuomeninė sritis (administravimas, mokymas, reprezentacija, paslaugos, amatininkai)

Vartotojams skirti naudojimo būdai:

Privatus namų ūkis (= plačioji visuomenė = vartotojai)

Nerekomenduojami naudojimo būdai: kiti nei nurodyta aukščiau.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:
margunas@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų informacijos biuras, visą parą: Tel. +370 (5) 236 20 52; www.apsinuodijau.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Bendrieji pavojai:

Pagal galiojančius teisės aktus produktas klasifikuojamas kaip pavojingas.

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

Skin Irrit. 2 (Odos dirginimas, kategorija 2) H315 Dirgina odą.

Eye Dam. 1 (Smarkus akių pažeidimas, kategorija 1) H318 Smarkiai pažeidžia akis.

2.2. Ženklavimo elementai:

Ženklavimas pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB (GHS ženklavimas):

PIENO RŪGŠTIS, CAS Nr. 79-33-4, EB Nr. 201-196-2.

Signalinis žodis: Dgr Pavojinga

Pavojaus piktogramos:



GHS05

Pavojingumo frazės:

H315 Dirgina odą.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

- P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas ir kitas kūno vietas.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P362 Nuvilkite užterštus drabužius.
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
P332 + P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.
P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Nėra informacijos.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

CAS Nr.	EC Nr.	Medžiagos pavadinimas	Konc. (%)	Klasifikacija pagal CLP/GHS reikalavimus
79-33-4	201-196-2	L-(+)-pieno rūgštis	min. 80%	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318

Pastabos:

Pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką

nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Įkvėpus: Nukentėjusį išvesti į gryną orą

Sąlytis su oda: Nuimti visus užterštus drabužius. Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.

Patekus į akis: Nedelsiant plauti dideliu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais, ne trumpiau kaip 15 minučių.

Prarijus: Nedelsiant iškviesti gydytoją. NESKATINTI vėmimo. Gerti daug vandens.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Ūmaus poveikio simptomai

Įkvėpus: viršutinių kvėpavimo takų dirginimas, kosulys, pasunkintas kvėpavimas, skausmas, galvos svaigimas

Sąlytis su oda: niežulys, riebalinio sluoksnio sumažėjimas, paraudimas, pūslių

Patekus į akis: paraudimas, ašarojimas, niežulys

Prarijus: nudegimai, vėmimas, skrandžio ir žarnyno diskomfortas

Lėtinio poveikio simptomai

Įkvėpimas: kvėpavimo takų gleivinės dirginimas, plaučių liga

Sąlytis su oda: odos dirginimas

Patekimas į akis: akių dirginimas

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

Duomenų nėra.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Nedidelis gaisras: sausas chemikalas, Didelis gaisras: vandens pūslai, putos.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Terminio skilimo metu gali išsiskirti kenksmingi garai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones. Neįkvėpti dūmų.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, vandentakius ar dirvožemį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užpilti sausu natrio karbonatu. Išsiliejusį produktą apipilti nedegia absorbuojančia medžiaga. Likučiai surenkami ir sukraunami į tinkamai paženklintas talpyklas. Perduoti utilizuoti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus sandėliavimas – žiūr. 7 sk.

Informacija apie tinkamas individualios apsaugos priemones - žiūr. 8 sk.

Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Naudoti individualias asmens apsaugos priemones. Vengti akių ir odos kontakto. Įprastos prevencinės apsaugos priemonės nuo gaisro.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Tuščiose talpose gali būti produkto likučių, kurie gali būti pavojingi. Laikyti atokiau nuo šilumos, ugnies ir kitų užsidegimo šaltinių. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo šviesos. Laikyti sandėliuose, kuriuose įrengtos nepralaidaus betono besiulės grindys.

Tinkamos medžiagos ir dangos: Plastikai. Nerūdijantis plienas.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žiūrėti 1.2 sk.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

DNEL vertė

Šiam produktui DNEL vertės nenustatytos.

PNEC vertė

PNEC vertės šiam produktui neapskaičiuotos.

Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai

Produkto IPRD, TPRD vertė nebuvo nustatyta.

HN 23:2011 „Cheminų medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Patvirtinta 2011-09-01 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr.112-5274).

Biologinės ribinės vertės

Neturima duomenų.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Numatyti atitinkamą vėdinimą.

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo organų apsauga

Įprastai nereikalaujama asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių.

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais, veidą dengiantys skydeliai.

Odos ir rankų apsauga

Rankų apsauga: apsauginės pirštinės. Prasiskverbimo laikas > 8 val.

Natūralusis kaučiukas/latekso pirštinės, sluoksnio storis 0,5mm

Neopreninės pirštinės, sluoksnio storis 0,5mm

Butadiennitrilinio kaučiuko pirštinės/latekso pirštinės, sluoksnio storis 0,35mm

Butilkaučiuko pirštinės, sluoksnio storis 0,5mm

Pirštinės iš fluorinto kaučiuko, sluoksnio storis 0,4mm

Kitos apsaugos priemonės

Apsauginiai drabužiai, saugi avalynė

Bendrosios rekomendacijos

Nevalgyti, negerti ir nerūkyti naudojant produktą. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą. Plauti rankas prieš pertrauką ir darbo dienos pabaigoje.

Poveikio aplinkai kontrolė

Vengti patekimo į aplinką.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būklė:	Skystis.
Išvaizda:	Gelsvas arba bespalvis.
Kvapas:	Silpnas rūgšties kvapas.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų.
pH:	< 2,0 (10 % tirpalo).
Lydimosi/užšalimo temperatūra, °C:	53 °C.
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas °C:	122 °C.
Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos:	Nėra duomenų.
Degumas:	Nėra duomenų.
Suirimo temperatūra, °C:	>200 °C.
Pliūpsnio temperatūra, °C:	Netaikoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Garų slėgis:	<0,0813 hPa (25 °C).
Santykinis garų tankis:	3,11 (oras = 1)
Tankis g/cm ³ :	1,19-1,21 g/cm ³
Tirpumas:	Tirpi vandenyje ir organiniuose tirpikliuose.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė):	~ 0,62
Dalelių savybės:	Nėra duomenų.

9.2. Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra duomenų.

Kitos saugos charakteristikos

Nėra duomenų.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1. Reaktyvumas

Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabili esant normaliai aplinkos temperatūrai ir slėgiui.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Produktas yra reaktyvus esant nesuderinamoms medžiagoms.

10.4. Vengtinios sąlygos

Aukšta temperatūra. Veikiamas šviesos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vandenilio fluoridas, nitrato rūgštis, nitro- junginiai. Oksidatoriai, bazės.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo metu gali išsiskirti kenksmingi garai, anglies oksidai.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas**

Ūmus toksiškumas prarijus: LD₅₀ = 3730 mg/kg (žiurkė) (OECD Bandymų gairės 401);

Ūmus toksiškumas įkvėpus: nėra duomenų;

Ūmus toksiškumas per odą: LD₅₀ > 2000 mg/kg (triušis) (OECD Bandymų gairės 402);

Ūmus toksiškumas, kiti patekimo keliai: nėra duomenų.

Odos ėsdinimas/dirginimas

Dirginantis poveikis.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų jautrinimas

Nėra duomenų.

Odos jautrinimas

Nėra duomenų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Nesitikima mutageninio poveikio.

Kancerogeniškumas

Nėra kancerogeninio poveikio.

Toksiškumas reprodukcijai

Nesitikima poveikio vystymuisi.

STOT-Vienkartinis veikimas

Nėra duomenų.

STOT-Kartotinis veikimas

Nėra duomenų.

Aspiracijos pavojus

Duomenų nėra.

Informacija apie tikėtinus sąlyčio būdus

Įkvėpus.

Kontaktas su oda.

Kontaktas su akimis.

Prarijus.

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis:

Įkvėpus: kosulys, pasunkintas kvėpavimas, skausmas, galvos svaigimas.

Kontaktas su oda: niežulys, riebalų sluoksnio netekimas, paraudimas.

Kontaktas su akimis: paraudimas, ašarojimas, niežulys.

Prarijus: nudegimai, vėmimas, skrandžio ir žarnyno diskomfortas.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

Įkvėpus: kvėpavimo takų gleivinės dirginimas.

Kontaktas su oda: odos dirginimas.

Kontaktas su akimis: akių dirginimas.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Duomenų nėra.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1. Toksiškumas**

L-(+)-pieno rūgštis	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50	320 mg/l	96 h	OECD Bandymų metodika 203
	Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams	EC50	240 mg/l	48 h	OECD Bandymų metodika 202
	Ūmus toksiškumas dumbliams	EC50	3500 mg/l	70 h	OECD Bandymų gairės 201

12.2. Patvarumas ir skaidumas

L-(+)-pieno rūgštis	Biologinis skilimas	50 %	5 dienų
	Biologinis skilimas	67 %	20 dienų
	Biocheminis deguonies suvartojimas	0,45 mg O ₂ /g	5 dienų
	Biocheminis deguonies suvartojimas	0,6 mg O ₂ /g	20 dienų
	Cheminis deguonies suvartojimas	0,9 mg O ₂ /g	

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Log Pow = ~ -0.62 (20 °C) (OECD bandymų metodika 117).

Pastebimo bioakumuliacijos potencialo nesitikima (log Pow <1).

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra duomenų.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Laikytis žemiau pateiktų nuorodų:

Galiojantis „Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas“

Lietuvos respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais

Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktu reikalavimais. Pakuotės gali būti perdirbamos. Pakuotė, kurios negalima išvalyti, turi būti utilizuota tokiu pačiu būdu kaip ir produktas.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE VEŽIMĄ

14.1. JT numeris ar ID numeris

Transporto rūšis	UN numeris
ADR	Netaikoma
RID	Netaikoma
IMDG	Netaikoma
ICAO	Netaikoma
ADN	Netaikoma

14.2. JT tinkamas krovinių pavadinimas

Transporto rūšis	UN tinkamas krovinių pavadinimas
ADR	Netaikomos transportavimo taisyklės
RID	Netaikomos transportavimo taisyklės
IMDG	Netaikomos transportavimo taisyklės
ICAO	Netaikomos transportavimo taisyklės
ADN	Neturima duomenų

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Transporto rūšis	Gabenimo pavojingumo klasė	Klasifikacinis kodas	Pavojaus identifikavimo numeris	Tunelio apribojimo kodas	Pavojaus ženklai nr.
ADR	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	-	Netaikoma
RID	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	-	Netaikoma
IMDG	Netaikoma				Netaikoma
ICAO	Netaikoma				Netaikoma
ADN	Neturima duomenų				

14.4. Pakuotės grupė

Transporto rūšis	Pakavimo grupė
ADR	Netaikoma
RID	Netaikoma
IMDG	Netaikoma
ICAO	Netaikoma
ADN	Netaikoma

14.5. Pavojus aplinkai

Produktas nekelia pavojaus pagal JT tipinių taisyklių kriterijus.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Neturima duomenų.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Neturima duomenų.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 67/548/EEB (su vėlesniais pakeitimais).

Komisijos reglamentas Nr. (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (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.).

2008 metų 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 panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (su vėlesniais pakeitimais).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).

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)“.

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Aplinkos Ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, (su vėlesniais pakeitimais).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721) (su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai neatliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pakeitimų istorija:

SDL versija: 5

Šio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2020/878.

Atsargumo teiginiai (kodai ir visas tekstas):

H315 Dirgina odą.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas ir kitas kūno vietas.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P362 Nuvilkti užterštus drabužius.

P302+P352 PATEKUS ANT ODO: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P332 + P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Santrumpos ir akronimai:

Skin Irrit. 2 - Odos dirginimas, kategorija 2

Eye Dam. 1 - Smarkus akių pažeidimas, kategorija 1

STOT – Specifiškas toksiškumas konkrečiam organui.

(STOT) RE – Kartotinis poveikis.

(STOT) SE – Vienkartinis poveikis.

PNEC(s) – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os).

DNEL – Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.

ACGIH – Amerikos Vyriausybės pramonės higienistų konferencija.

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

ADN – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.

IMDG – Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.

ICAO/IATA – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija/Tarptautinė oro transporto asociacija

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

EC50 – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.

IPRD – Ilgalaikio poveikio ribinis dydis.

LC50 – Vidutinė mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

LD50 – Vidutinė mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos.

PBT - Patvarios, bioakumuliacinės, toksiškos cheminės medžiagos

REACH – Registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės.

vPvB - Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos.

Pagrindiniai literatūros ir informacijos šaltiniai:

Pieno rūgšties gamintojų/ tiekėjų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), kitų tarptautinių ir nacionalinių organizacijų tinklalapiuose.

Rekomendacijos darbuotojų mokymui

Asmenys, gaminantys, tvarkantys, naudojantys, sandėliuojantys šį produktą, turi būti apmokyti dirbti su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, higienos įgūdžių, dirbant su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, produkto savybių, keliamų pavojų, kaip su juo dirbti, kokias asmeninės 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 pradedami dirbti su produktu, asmenys turi būti instruktuojami.

Atsakomybės paneigimas. Šiame lape pateikta informacija gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome vertais pasitikėjimo. Vis dėlto informacija pateikiama be jokios aiškos arba numanomos garantijos, kad ji yra tiksli. Mes nekontroliuojame produkto naudojimo, sandėliavimo arba šalinimo sąlygų arba metodų, jie gali nepriklausyti mūsų kompetencijai. Be kitų priežasčių, būtent ir dėl to mes atmetame bet kokią atsakomybę už praradimą, žalą arba išlaidas, atsiradusius arba kaip nors susijusius su produkto naudojimu, sandėliavimu arba šalinimu. Šis SDL buvo parengtas ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jeigu produktas naudojamas kaip kito produkto komponentas, šiame SDL esanti informacija gali būti netaikoma.

Saugos duomenų lapas
(pagal (EB) Reglamentą Nr. 1907/2006 ir (EB) Reglamentą Nr. 1272/2008)

Peržiūrėta: 2019.05.27

Versija PL 3

Puslapis 1 iš 7

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

1.1 Produkto identifikatorius

Kaolinas

REACH registracijos numeris:

Išimtis pagal V.7 priedą

Produkto pavadinimas:

Kaolin KOM

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Pagrindiniai naudojimo būdai – sąraše nenurodytos visos galimybės: keramika (sanitariniai gaminiai, grindų plytelės, sienų plytelės, stogų čerpės, plytelės; porcelianas, stalo indai, ugniai atsparūs dirbiniai ir pan.)

Popierius ir kartonas

Stiklo pluoštas

Dažai

Plastikas ir guma

Klijai ir sandarikliai

Statybinės medžiagos ir cementas

Ėdalas gyvūnams

Trašos ir žemės ūkio produktai

Kosmetikos ir farmacijos gaminiai

1.3 [Išsam] informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

GAMINTOJAS:

KSM Surmin-Kaolin SA

ul. Kaolinowa 35

59-730 Nowogrodziec

Telefonas: + 48 (75) 735 00 44

Faksas + 48 (75) 735 00 21

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens el. paštas:

msds@surmin-kaolin.com.pl

1.4 Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų ir kontrolės biuras visą parą, Šiltnamių g 29, LT-2043 Vilnius,

telefonas: (8 5) 236 20 52, 8 687 53378; el. Paštas info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112

2. 2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

EB Reglamentas Nr. 1272/2008:

Šio gaminio sudėtyje yra kvarco (smulkiosios frakcijos) priemaiša, todėl pagal EB Reglamento Nr. 1272/2008 kriterijus jis klasifikuojamas kaip STOT RE2.

Priklausomai nuo veiksmų rūšies ir paskirties (malimas, džiovinimas) ore gali susidaryti įkvėpiamas plaučiuose nusėdantis kristalinis silicio dioksidas. Ilgalaikis ir/ar intensyvus kristalinio silicio dioksido įkvėpimas gali būti plaučių fibrozės priežastis. Pagrindiniai silikozės simptomai yra kosulys ir apnėja. Kristalinio silicio dioksido dulkių profesinis poveikis turi būti stebimas ir kontroliuojamas.

Su šiuo gaminiu būtina elgtis atsargiai, vengiant dulkių susidarymo.

2.2 Ženklinimo elementai



Signalinis žodis:

ATSAUGIAI



neep

**Saugos duomenų lapas
(pagal (EB) Reglamentą Nr. 1907/2006 ir (EB) Reglamentą Nr. 1272/2008)**

Peržiūrėta: 2019.05.27

Versija PL 3

Puslapis 2 iš 7

Pavojingumo frazės:

H373: Gali pakenkti plaučiams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai [*ikvepiant*].

Atsargumo frazės:

P260: Neįkvėpti dulkių.

P285: Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

P501: Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal galiojančius vietinius reikalavimus.

2.3 Kiti pavojai

Šis gaminytis yra neorganinė medžiaga, neatitinkanti REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT ar vPvP medžiagos kriterijų.

3. 3 SKIRSNIS: SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiaga

Kaolinas

Kiekis:

apie 99%

EINECS Nr.:

310-194-1

CAS Nr.:

1332-58-7

Priemaišos

Šiame gaminyje yra tarp 1% ir 10% kvarco (smulkiosios frakcijos), klasifikuojamo kaip STOT RE1.

EINECS Nr.:

238-878-4

CAS Nr.:

014808-60-7

4. 4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

PATEKUS Į AKIS:

Gera praplauti vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

ĮKVĖPUS:

Įkvėpusį ir dėl to blogai pasijutęs nukentėjusįjį rekomenduojama išvesti į gryną orą.

PRARIJUS:

Pirmosios pagalbos priemonių taikyti nebūtina.

Gera praskalauti burną vandeniu. Jei diskomfortas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

PATEKUS ANT ODOS:

Ypatingos pirmosios pagalbos priemonės nereikalingos.

Nuplauti odą muilu ir vandeniu. Odos drėkinimui naudoti tinkamą kosmetinį losjoną.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomų ir poveikio (ūmaus ir uždelsto) nepasireiškė.

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

Jokie specialūs veiksmai nereikalingi.

5. 5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Jokios specifinės gesinimo priemonės nereikalingos.



Jeep

Saugos duomenų lapas
(pagal (EB) Reglamentą Nr. 1907/2006 ir (EB) Reglamentą Nr. 1272/2008)

Peržiūrėta: 2019.05.27

Versija PL 3

Puslapis 3 iš 7

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiaga nėra degi. Pavojingo terminio skaidymo nėra.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios priešgaisrinės priemonės nereikalingos.

6. 6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Vengti dulkių susidarymo ore, naudotis asmens apsaugos įranga pagal nacionalinių teisės aktų reikalavimus.

6.2 EKOLOGINĖS ATSARGUMO PRIEMONĖS:

Specialių reikalavimų nėra.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Vengti šluostymo sausų būdu, naudotis valymo įranga su vandens purškimo sistema arba vakuumine įranga, siekiant išvengti dulkių susidarymo ore. Naudoti asmens apsaugos priemones pagal nacionalinius teisės aktus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėkite 8 ir 13 sk.

7. 7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo ore. Vietose, kur ore susidaro dulkės, pasirūpinti tinkamu ištraukiamuoju vėdinimu. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Siekiant išvengti atsitiktinio plyšimo, atsargiai elgtis su supakuotais gaminiais. Prireikus patarimo dėl saugiu tvarkymo metodų, kreiptis į tiekėją arba susipažinti su Gerosios praktikos vadovu, nurodytu 16 sk.

Neleisti išsiliesti masei iš technologinės įrangos.

Naudojant nevalgyti, negerti, nerūkyti; panaudojus nuplauti rankas; nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės/atsargumo priemonės

Iki minimumo mažinti dulkių susidarymą ore ir neleisti, kad pakrovimo ar iškrovimo metu jos būtų keliamos vėjo. Siekiant išvengti atsitiktinio plyšimo, supakuoti gaminiai turi būti tinkamai saugomi, o talpyklės uždarytos.

Laikyti sausoje, uždengtoje zonoje.

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

Prireikus patarimo dėl tam tikro naudojimo būdo, kreiptis į tiekėją arba susipažinti su Gerosios praktikos vadovu, nurodytu 16 sk.

8. 8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Būtina atsižvelgti į teisės aktų nustatytas ore esančių visų tipų dulkių (pvz. visas dulkių kiekis, įkvepiamosios dulkės, įkvepiamojo kristalinio silicio dioksido dulkės) profesinio poveikio ribas.

Lenkijoje galioja įkvepiamojo kristalinio silicio dioksido OEL parametras (profesinio poveikio ribinė vertė): 0,3 mg/m³, išmatuota kaip 8 val. vidutinis svertinis dydis. Siekiant nustatyti atitinkamus kitose šalyse galiojančius limitus, kreiptis į kompetentingą asmenį, pvz. darbuotojų saugos ir sveikatos specialistą arba vietinį priežiūros organą.

Europoje galiojanti profesinio poveikio ribinė vertė (OEL) įkvepiamajam kristalinio silicio dioksidui, įtvirtinta Direktyvos (ES) 2017/2398, išmatuota kaip 8 val. vidutinis svertinis dydis (TWA): 0,1 mg/m³.

8.2 POVEIKIO KONTROLĖ:

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Iki minimumo mažinti dulkių susidarymą ore. Naudoti technologinius skydus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą arba kitas techninės kontrolės priemones užtikrinančias, kad dulkių ore poveikis nepasiektų nustatytų leistinų ribų. Jei dėl naudotojo veiksmų susidaro dulkės, dūmai ar rūkas, naudoti vėdinimo sistemą, siekiant užtikrinti ore esančių dulkių poveikį žemiau nustatyto limito. Naudoti organizacines priemones, pvz. izoliuoti darbuotojus nuo dulkių zonų. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius.

Asmens apsaugos priemonės, pvz. asmens apsaugos įranga

Akių ar veido apsaugos priemonės

Atveju, kai atsiranda akių traumos galimybė, naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Dirbant su šiuo gaminiu nenaudoti kontaktinių lešių.

Odos apsauga

Specifinių reikalavimų nėra. Rankos – žr. žemiau. Darbuotojams, sergantiems dermatitu arba turintiems jautrią odą, rekomenduojama



Saugos duomenų lapas
(pagal (EB) Reglamentą Nr. 1907/2006 ir (EB) Reglamentą Nr. 1272/2008)

Peržiūrėta: 2019.05.27

Versija PL 3

Puslapis 4 iš 7

naudoti tinkamas apsaugos priemonės (pvz. apsauginius drabužius, apsauginį kremą).

DELNŲ APSAUGA:

Darbuotojams, sergantiems dermatitu arba turintiems jautrią odą, rekomenduojama naudoti tinkamas apsaugos priemonės (pvz. pirštines, apsauginį kremą). Pasibaigus kiekvienai darbo sesijai, nuplauti rankas.

KVĖPAVIMO TAKŲ APSAUGA:

Ilgalaikio dulkių ore poveikio atveju, naudoti kvėpavimo takų apsaugos įrangą, pagal Europos ar nacionalinių teisės aktų reikalavimus.

Rekomenduojama naudoti puskaukes ar kaukes su dalelių filtrais 2 ar 3 tipo (FP2 arba FP3).

Žr. standartas EN 143: 2000 – Kvėpavimo takų apsaugos įranga – Dalelių filtrai.

POVEIKIO APLINKAI RIBOJIMAS IR KONTROLĖ:

Vengti skleidimo su vėju.

9. 9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

IŠVAIZDA:

Kietasis kūnas

Miltai

DALELIŲ FORMA:

plytelinė plokštelinė

KVAPAS:

Be kvapo

Kvapo slenkstis

Netaikoma

pH

pH (400 g/l vandens, kurio temp. 20°C)

Žr. medžiagos lapas

Lydomosi/kietėjimo temperatūra

> 1 700 °C

SANTYKINIS TANKIS:

2,6 g/cm³

Tirpumas

Tirpumas vandenyje

Galima nepaisyti

Tirpumas vandenilio fluorida rūgštyje

Taip

9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

10. 10 SKIRSNIS : STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Inertiškas, nereaguoja

10.2 Cheminis stabilumas

Chemiškai stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų nėra.

10.4 VENGTIŲS SĄLYGOS:

Netaikoma

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra ypatingų nesuderinamumų.

10.6 PAVOJINGI SKILIMO PRODUKTAI:

Netaikoma



Saugos duomenų lapas
(pagal (EB) Reglamentą Nr. 1907/2006 ir (EB) Reglamentą Nr. 1272/2008)

Peržiūrėta: 2019.05.27

Versija PL 3

Puslapis 5 iš 7

11. SKIRSNIS 11: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

Pagal turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas/dirginimas

Pagal turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis kenksmingumas akims/akių dirginimas

Pagal turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Pagal turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pagal turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Pagal turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Pagal turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT – vienkartinis poveikis

Pagal turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT – kartotinis poveikis

Šio gaminio sudėtyje yra kvarco (smulkiosios frakcijos) priemaiša, todėl pagal EB Reglamento Nr. 1272/2008 kriterijus jis klasifikuojamas kaip STOT RE2.

Ilgalaikis ir/ar intensyvus alveolinių dulkių, kurių sudėtyje yra kristalinio silicio, įkvėpimas gali sukelti silikozę, mazginę plaučių fibrozę, atsiradusią alveolinio kristalinio silicio smulkioms dalelėms kaupiantis plaučiuose.

1997 metais International Agency for Research on Cancer (IARC) nustatė, kad kristalinio silicio dioksido profesinis poveikis gali sukelti plaučių vėžį pas žmones (1 kategorijos žmogaus kancerogenas). Vis dėlto agentūra IARC įvedė apribojimą, kad ši nuostata netaikoma nei visoms poveikio formoms, nei visiems kristalinio silicio dioksido tipams (agentūros IA RC monografijos, susijusios su žmonių vėžio rizikos dėl chemikalų, silicio dioksido, dulkių, kurių sudėtyje yra silicio dioksido ir organinių pluoštų, vertinimo, 1997, tomas 68, IARC, Lionas, Prancūzija).

2003 m. SCOEL komitetas (Europos Komisijos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribinių verčių mokslo komitetas) pareiškė, kad pagrindinis įkvėpiamo plaučiuose nusėdančio kristalinio silicio dioksido poveikio žmonėms padarinys yra silikozė.

Yra pakankamai duomenų, leidžiančių daryti išvadą, kad santykinė plaučių vėžio rizika žmonėms, sergantiems silikozė, yra didesnė (ir akivaizdžiai nėra didesnė karjerų ir keramikos pramonės darbuotojams, nesergantiems silikozė). Todėl silikozės prevencija taip pat padės sumažinti vėžio riziką. Kadangi negalima tiksliai nustatyti silikozės atsiradimo lemiamos medžiagos poveikio ribinės vertės, todėl bet koks poveikio sumažinimas padės sumažinti silikozės riziką. (SCOEL SUM Doc 94-final, 2003 m. birželis).

Taigi yra įrodymų patvirtinančių, kad padidėjusi vėžio rizika galioja vien asmenims, kurie jau serga silikozė. Būtina užtikrinti darbuotojų apsaugą nuo silikozės, laikantis teisės aktų nustatytų profesinio poveikio limitų, ir – esant būtinybei – įgyvendinant papildomas rizikos tvarkymo priemones (žr. 16 sk. – žemiau).

Aspiracijos pavojus

Pagal turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12. 12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Netaikoma

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Netaikoma

Šis produktas yra biologiškai neskaidomas.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Netaikoma

12.4 Judrumas dirvožemyje

Nebūtina atsižvelgti



**Saugos duomenų lapas
(pagal (EB) Reglamentą Nr. 1907/2006 ir (EB) Reglamentą Nr. 1272/2008)**

Peržiūrėta: 2019.05.27

Versija PL 3

Puslapis 6 iš 7

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Netaikoma

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Specifinis nepageidaujamas poveikis nėra žinomas.

Vis dėl to didelis arba besikartojantis išleidimas gali turėti kenksmingą arba niokojančią įtaką aplinkai.

13. 13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Likučiai/neišnaudoti produktai

Jei įmanoma, rekomenduojamas utilizavimo būdas yra perdirbimas. Utilizavimas atliekamas pagal vietinių teisės aktų reikalavimus.

Šis gaminytis gali būti utilizuojamas kaip netoksiška/neaktyvi medžiaga, patvirtintuose sąvartynuose.

Pakuotė

Neleisti, kad pakuotėje esantys likučiai sudarytų dulkes. Užtikrinti tinkamą darbuotojų apsaugą.

Panaudotas pakuotes laikyti uždaroje talpyklose.

Pakuotes perdirbti ir šalinti pagal vietinių teisės aktų reikalavimus.

Nerekomenduojama pakuočių pakartotinai naudoti. Pakuočių perdirbimą ir utilizavimą turėtų vykdyti įgaliota atliekų utilizavimo įmonė.

14. 14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

Netaikoma

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Netaikoma

14.3 Gabenimo pavojiškumo klasė(-s):

ADR: Neklasifikuojamas

IMDG: Neklasifikuojamas

ICAO/IATA: Neklasifikuojamas

RID: Neklasifikuojamas

14.4 Pakuotės grupė

Netaikoma

14.5 Pavojus aplinkai

Netaikoma

14.6 Ypatingos vartojimo atsargumo priemonės

Nėra ypatingų atsargumo priemonių.

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

Netaikoma

15. 15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

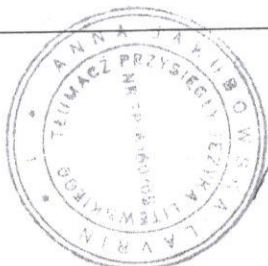
15.2 Cheminės saugos vertinimas

Registravimas pagal REACH V.7 priedą nereikalaujamas.

16. 16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Kitų įmonių medžiaga

Medžiagos, nepagamintos ar netiekiamos įmonės KSM Surmin-Kaolin SA, tačiau naudojamos kartu arba vietoje KSM Surmin-Kaolin SA įmonės medžiagos, atveju, klientas asmeniškai atsako už visų techninių duomenų ir informacijos apie kitas šios medžiagos savybes gavimą iš gamintojo ar tiekėjo. Įmonė KSM Surmin-Kaolin SA neprisiima atsakomybės už jos gaminių naudojimą kartu su kito tiekėjo patiekta medžiaga.



**Saugos duomenų lapas
(pagal (EB) Reglamentą Nr. 1907/2006 ir (EB) Reglamentą Nr. 1272/2008)**

Peržiūrėta: 2019.05.27

Versija PL 3

Puslapis 7 iš 7

CIVILINĖ ATSAKOMYBĖ:

Ši informacija pateikiama atsižvelgiant į geriausias įmonės KSM Surmin-Kaolin SA žinias, ji laikoma tikslia ir patikima dokumente nurodytą dieną. Nepateikiami jokie pareiškimai, nesuteikiamos jokios garantijos dėl informacijos tikslumo, patikimumo ir išsamumo. Atsakomybė užtikrinti informacijos apie tam tikrą panaudojimą, tinkamumą ir išsamumą tenka naudotojui.

Mokymai

Darbuotojams būtina suteikti informaciją apie kristalinį silicio dioksidą ir apmokyti juos dėl tinkamo produkto naudojimo ir tvarkymo, kaip numatyta atitinkamuose teisės aktuose.

Socialinis dialogas dėl alveolinio kristalinio kvarco

2006 m. balandžio 25 d., dalyvaujant socialinio dialogo derybose, pasirašytas daugiasektorinis susitarimas dėl darbuotojų sveikatos apsaugos tvarkant ir naudojant kristalinį kvarcą ir jo produktus. Šis autonomiškas susitarimas, finansiškai remiamas Europos Komisijos, yra pagrįstas Gerosios praktikos vadovo nuostatomis. Susitarimo reikalavimai įsigaliojo 2006 m. spalio 25 d. Susitarimas paskelbtas Europos Sąjungos Oficialiajame leidinyje (2006/C 279/02). Susitarimo, jo priedų ir Gerosios praktikos vadovo turinys pateikiamas adresu: <http://www.nepsi.eu>. Jame pateikiama naudinga informacija ir produktų, kurių sudėtyje yra alveolinio kristalinio silicio dioksido, naudojimo nurodymai. Su bibliografija galima susipažinti EUROSIL – Europos kvarcinių produktų gamintojų asociacijoje.

*** Vertėjos pastabos**

AŠ, Anna Jakubowska-Lavrin, prisiekusi lietuvių-lenkų kalbų vertėja, liudiju, kad šis vertimas atitinka lenkų kalba parengto dokumento kopiją (pridedama).

Poznanė, 2019 m. lapkričio 6 d., Reg. Nr. 480/19. Lapų skaičius: 7, sutartinių puslapių skaičius: 14 (15.712 ženklai).

[Rep. 480/19. Kart: 7, stron rozliczeniowych: 14 (15.712 znaków)]



Anna Jakubowska-Lavrin

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 Polikarboksilatų vandens tirpalas.

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

Pavadinimas 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 vandens tirpalas.

Pavoingos sudedamosios dalys:

Chemijos pavadinimas	REACH registracijos numeris	Skaiciaus 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
Įkvėpimas

Specialiai nesusijusi (vandens 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

Vandens 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 krovinių 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, nerūdijantis 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.

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : PREVENTOL P 91

Produkto kodas : 05460255

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio : Pramoninio naudojimo biocidinė medžiaga paskirtis

Nerekomenduojami : Nežinomi

naudojimo būdai

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology,
Safety & Environment
51369 Leverkusen, Germany

Telefonas : +4922188852288

Už SDL atsakingo asmens : infosds@lanxess.com

elektroninio pašto adresas

1.4 Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų ir kontrolės biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52, 8 687 53378; el. Paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefono numeris: 112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Ūmus toksiškumas, 4 kategorija	H302: Kenksminga prarijus.
Ūmus toksiškumas, 4 kategorija	H332: Kenksminga įkvėpus.
Odos dirginimas, 2 kategorija	H315: Dirgina odą.
Smalkus akių pažeidimas, 1 kategorija	H318: Smarkiai pažeidžia akis.
Odos jautrinimas, 1 kategorija	H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai, 1 kategorija	H410: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2 Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės : H302 + H332 Kenksminga prarijus arba įkvėpus.
H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Papildomos pavojingumo frazės : EUH044 Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta.

Atsargumo frazės :

Prevenција:

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio.
P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Greitoji pagalba:

P304 + P340 + P312 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasiųtutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P305 + P351 + P338 + P310 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P362 + P364 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P391 Surinkti ištekęsias medžiagas.

Šalinimas:

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į įteisintą atliekų šalinimo įmonę.

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:

bronopolis (INN)

5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1)

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.

PREVENTOL P 91

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data: 08.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 103000003847 Paskutinio leidimo data: 26.11.2017 Šalis / Kalba: LT / LT

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)
bronopolis (INN)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335; Kvėpavimo sistema Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M faktorius Aquatic Acute: 10	>= 3 - < 10
5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reak- cijos masė (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M faktorius Aquatic Acute: 100 M faktorius Aquatic Chronic: 100	>= 1 - < 2,5

Specifinis Ribinės koncentracijos (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr.	Klasifikacija	Koncentracija (%)
5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reak- cijos masė (3:1)	55965-84-9	Skin Corr.1C; H314 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1A; H317 Eye Dam. 1; H318	>= 0,6 % 0,06 - < 0,6 % 0,06 - < 0,6 % >= 0,0015 % >=0,6%

Santrumpų paaiškinimus žr. 16 skirsnyje.

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| Bendroji pagalba | : | Išnešti iš pavojingos aplinkos.
Kreiptis į gydytoją.
Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.
Nepalikti nukentėjusiojo be priežiūros. |
| Pirmosios pagalbos teikėjų sauga | : | Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. |
| Įkvėpus | : | Jei nukentėjusysis netekęs sąmonės, paguldyti į stabilią padėtį ir kviesti gydytoją. |
| Patekus ant odos | : | Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją. |
| Patekus į akis | : | Vežant į ligoninę, tęsti akių plovimą.
Saugoti nepažeistą akį.
Plaunamos plačiai atmerktos akys.
Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją. |
| Prarijus | : | Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.
Kvėpavimo takai turi būti švarūs.
NESKATINTI vėmimo.
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.
Nukentėjusįjį nedelsiant nuvežti į ligoninę. |

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

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 | : | Naudoti vandens srovę, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminę medžiagą arba anglies dvideginį. |
| Netinkamos gesinimo priemonės | : | Nežinomas. |

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu : Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Pavojingi degimo produktai : Anglies dioksidas (CO₂)
Anglies monoksidas
Azoto oksidai (NO_x)
Halogeninti junginiai
Metalų oksidai
Sieros oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tollesnė informacija : Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas.
Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Naudoti asmenines apsaugos priemones.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas.
Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

Jei produktu užteršiamos upės, ežerai ar nuotekų sistema, informuoti atsakingas institucijas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Neutralizuoti kreida, šarmo tirpalu arba amoniaku.
Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu).
Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

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

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- Saugaus naudojimo rekomendacijos :
- Neįkvėpti garų, dulkių.
 - Vengti patekimo ant odos ir į akis.
 - Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.
 - Nerūkyti.
 - Nuoplovus šalinti pagal vietines ir nacionalines taisykles.
- Naudojimo vietose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti. Asmenys, linkę į odos sensibilizaciją ar astmą, alergijas, lėtinės ar pasikartojančias kvėpavimo takų ligas, neturi būti įdarbinami prie bet kokių technologinių procesų, kur naudojamas šis mišinys.
- Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogdimo :
- Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.
- Higienos priemonės :
- Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.
 - Bendroji pramonės higienos praktika.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms :
- Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.
 - Elektros įrangą / darbinės medžiagos turi atitikti technologijų saugos standartus.
 - Atidarytas pakuotes būtina sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad neištekėtų.
- Patarimai dėl sandėliavimo :
- Nesandėliuoti šalia rūgščių.
- Rekomenduojama laikymo temperatūra :
- 0 - 40 °C
- Daugiau informacijos apie stabilumą sandėliavimo metu :
- Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) :
- Neturima duomenų

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

8.2 Poveikio kontrolė

Inžinerinės priemonės

Tokios informacijos nėra.

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių apsauga : Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai
Dėvėti (ar naudoti) veido skydelį ir apsauginį kostiumą, kilus nenormalaus perdirbimo problemoms.

Rankų apsauga

Medžiaga : polichloroprenas - CR
Dėvėjimo laikas : < 60 min

Medžiaga : Polivinil chloridas - PVC
Dėvėjimo laikas : < 60 min

Paaiškinimai : Tinkamumas specifiniam darbui buvo aptartas su apsauginių pirštinių gamintoju. Užteršus produktą, pirštines nedelsiant pasikeiskite. Užterštas pirštines išmeskite atsižvelgdami į galiojančius vietinius ir nacionalinius reikalavimus.

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.
Nepralaidūs apsauginiai drabužiai

Kūno apsaugos priemonės pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Kvėpavimo organų apsauga : Garų susidarymo atveju naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonę su aprobuotu filtru.

Filtro tipas : Rekomenduojamas filtro tipas:

Kombinuoto neorganinių ir rūgštinių dujų / garų, amoniako / aminių ir organinių junginių garų tipo (ABEK)

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda : Skystis

Spalva : geltona

Kvapą : silpnas

PREVENTOL P 91

Versija 2.0	Peržiūrėjimo data: 08.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 103000003847	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017 Šalis / Kalba: LT / LT
----------------	----------------------------------	---	---

Kvapo atsiradimo slenkstis	:	Neturima duomenų
pH	:	3 - 4
Takumo taškas	:	-1 °C
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	:	100 °C (1.013 hPa)
Pliūpsnio temperatūra	:	> 100 °C Metodas: uždaras cilindras
Garavimo greitis	:	Neturima duomenų
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	:	Neturima duomenų
Viršutinė sprogumo riba	:	Neturima duomenų
Žemutinė sprogumo riba	:	Neturima duomenų
Garų slėgis	:	26 hPa (20 °C) 130 hPa (50 °C) 162 hPa (55 °C)
Santykinis garų tankis	:	Neturima duomenų
Santykinis tankis	:	Neturima duomenų
Tankis	:	1,1 g/cm ³ (20 °C)
Tirpumas Tirpumas vandenyje	:	tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n- oktanolis/vanduo	:	Neturima duomenų
Užsiliepsnojimo temperatūra	:	> 500 °C
Skilimo temperatūra	:	Neturima duomenų
Klampa Dinaminė klampa	:	1,27 mPa.s
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	:	Neturima duomenų
Oksidacinės savybės	:	Neturima duomenų

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

9.2 Kita informacija

Neturima duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.

10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavoingos reakcijos : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavoingos reakcijos nevyksta.
Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.
Specialiai paminėtų pavojų nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Neturima duomenų

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Jokių specialių duomenų nėra.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Produktas:

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 1.030 mg/kg
Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 1 mg/l
Poveikio trukmė: 4 h
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas
Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė): > 5.000 mg/kg

Komponentai:

bronopolis (INN):

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 193 - 211 mg/kg
Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 0,588 mg/l

PREVENTOL P 91

Versija 2.0	Peržiūrėjimo data: 08.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 103000003847	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017 Šalis / Kalba: LT / LT
----------------	----------------------------------	---	---

Poveikio trukmė: 4 h
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 2.000 mg/kg
GLP: taip

5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1):

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): 0,31 mg/l
Poveikio trukmė: 4 h
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Produktas:

Rūšis: Triušis
Metodas: OECD Bandymų gairės 404
Rezultatas: Dirgina odą.

Komponentai:

bronopolis (INN):

Rūšis: Triušis
Paaiškinimai: Nedirgina odos

5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1):

Vertinimas: Nudegina.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Produktas:

Rūšis: Triušis
Metodas: OECD Bandymų gairės 405
Rezultatas: Gali smarkiai pažeisti akis.

Komponentai:

bronopolis (INN):

Rūšis: Triušis
Rezultatas: Gali smarkiai pažeisti akis.

5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1):

Paaiškinimai: Gali smarkiai pažeisti akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Produktas:

Paveikimo būdai: Odos

PREVENTOL P 91

Versija 2.0	Peržiūrėjimo data: 08.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 103000003847	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017 Šalis / Kalba: LT / LT
----------------	----------------------------------	---	---

Rūšis: Jūrų kiaulytė
Rezultatas: Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
Paaiškinimai: Analogiško produkto tyrimų rezultatai

Komponentai:

bronopolis (INN):

Paveikimo būdai: Sąlytis su oda
Rūšis: Jūrų kiaulytė
Metodas: OECD Bandymų gairės 406
Rezultatas: Nesukelia odos jautrinimo.

5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1):

Paveikimo būdai: Odos
Rūšis: Jūrų kiaulytė
Rezultatas: Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Komponentai:

bronopolis (INN):

Genotoksiškumas in vitro : Bandymo sistema: Žinduolis - žmogus
Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų aktyvinimo
Metodas: OECD Bandymų gairės 473
Rezultatas: teigiamas
GLP: taip

Bandymo sistema: Bakterijos
Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų aktyvinimo
Metodas: OECD Bandymų gairės 471
Rezultatas: neigiamas
GLP: taip

Bandymo sistema: Žinduolis - gyvūnas
Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų aktyvinimo
Rezultatas: neigiamas
GLP: taip

Genotoksiškumas (in vivo) : Rūšis: Žinduolis - gyvūnas
Patekimo būdas: Oralinis
Poveikio trukmė: 72 h
Dozė: 160 mg/kg
Metodas: OECD Bandymų gairės 474
Rezultatas: neigiamas
GLP: taip

PREVENTOL P 91

Versija 2.0	Peržiūrėjimo data: 08.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 103000003847	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017 Šalis / Kalba: LT / LT
----------------	----------------------------------	---	---

Rūšis: Žinduolis - gyvūnas
Patekimo būdas: Oralinis
Poveikio trukmė: 4 d
Metodas: OECD Bandymų gairės 486
Rezultatas: neigiamas
GLP: taip

Kancerogeniškumas

Komponentai:

bronopolis (INN):

Rūšis: Žiurkė, (patinas ir patelė)
Patekimo būdas: Oralinis
Poveikio trukmė: 104 savaitės
Dozė: 7 mg/kg kūno svoris
Rezultatas: neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai

Komponentai:

bronopolis (INN):

Poveikis vaisingumui : Rūšis: Žiurkė, patinas ir patelė
Patekimo būdas: Oralinis
Vieno gydymo trukmė: 19 Weeks
Bendrasis toksiškumas tėvams: NOAEL: > 40 mg/kg kūno svoris
Bendrasis toksiškumas F1: NOAEL: > 40 mg/kg kūno svoris
Metodas: OECD Bandymų gairės 415

STOT (vienkartinis poveikis)

Komponentai:

bronopolis (INN):

Patekimo būdai: Įkvėpimas
Vertinimas: Gali dirginti kvėpavimo takus.

Tollesnė informacija

Produktas:

Paaiškinimai: Neturima duomenų

PREVENTOL P 91

Versija 2.0	Peržiūrėjimo data: 08.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 103000003847	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017 Šalis / Kalba: LT / LT
----------------	----------------------------------	---	---

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produktas:

Toksiškumas žuvims	: LC50 (Cyprinodon variegatus (Avigalvė rainė)): 10 - 100 mg/l Poveikio trukmė: 96 h Paaiškinimai: Analogiško produkto tyrimų rezultatai
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 4,17 mg/l Poveikio trukmė: 48 h Paaiškinimai: Analogiško produkto tyrimų rezultatai
Toksiškumas jūros dumbliams	: ErC50 (Dumbliai): 2,6 mg/l Poveikio trukmė: 72 h Paaiškinimai: Analogiško produkto tyrimų rezultatai

Komponentai:

bronopolis (INN):

Toksiškumas žuvims	: LC50 (Lepomis macrochirus (melsvažiaunis saulešeris)): 11 mg/l Poveikio trukmė: 96 h Metodas: EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) GLP: taip Paaiškinimai: Gėlas vanduo
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 1,08 mg/l Poveikio trukmė: 48 h Metodas: OECD Bandymų metodika 202 GLP: taip Paaiškinimai: Gėlas vanduo
Toksiškumas jūros dumbliams	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikrodumblis)): 0,25 mg/l Poveikio trukmė: 72 h Metodas: OECD Bandymų metodika 201 GLP: taip Paaiškinimai: Gėlas vanduo NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikrodumblis)): 0,03 mg/l Poveikio trukmė: 72 h Metodas: OECD Bandymų metodika 201 GLP: taip Paaiškinimai: Gėlas vanduo
M faktorius (Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai)	: 10

PREVENTOL P 91

Versija 2.0	Peržiūrėjimo data: 08.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 103000003847	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017 Šalis / Kalba: LT / LT
----------------	----------------------------------	---	---

Toksiškumas dafnijoms ir
kitiems vandens bestubu-
riams (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 0,06 mg/l
Poveikio trukmė: 21 Days
Rūšis: Daphnia magna (Dafnija)
Metodas: OECD Bandymų metodika 211
GLP: taip
Paaiškinimai: Gėlasis vanduo

5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1):

Toksiškumas žuvims : LC50 (Danio rerio (oranžinė zebra)): 0,58 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h

Toksiškumas dafnijoms ir
kitiems vandens bestubu-
riams : EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 1,02 mg/l
Poveikio trukmė: 48 h

Toksiškumas jūros dumb-
liams : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): 0,379
mg/l
Poveikio trukmė: 72 h
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): 0,188
mg/l
Poveikio trukmė: 72 h
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

M faktorius (Trumpalaikis
(ūmus) pavojus vandens
aplinkai) : 100

M faktorius (Ilgalaikis (lėtinis)
pavojus vandens aplinkai) : 100

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Komponentai:

bronopolis (INN):

Biologinis skaidomumas : Bandymo tipas: aerobinis
Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.
Biodegradavimas: 51 - 57 %
Poveikio trukmė: 28 d
Metodas: OECD Bandymų rekomendacijos 301 B
GLP: taip

5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1):

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Komponentai:

bronopolis (INN):

Bioakumuliacija : Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 3,16

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: -0,42
n-oktanolis/vanduo Metodas: apskaičiuotas

12.4 Judumas dirvožemyje

Komponentai:

bronopolis (INN):

Pasiskirstymas įvairiose ap- : Koc: 5
linkos vietose

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 infor- : Neprofesionalaus naudojimo ar šalinimo atveju turi būti atsi-
macija žvelgta į pavojų aplinkai.
Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius paki-
timus.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas : Produktais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens telkinių, vandenų kelių ar griovių.

Neleidžiamas produkto patekimas į nuotekas, vandens šaltinius ar gruntą.
Nukreipti į licenciją turinčią atliekų tvarkymo įmonę.

Užterštos pakuotės : Ištuštinti likusį kiekį.
Šalinti kaip nenaudotą produktą.
Tuščios talpyklos pakartotinai nenaudoti.

Ištuštinti likusį kiekį.

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

Šalinti kaip nenaudotą produktą.
Tuščios talpyklos pakartotinai nenaudoti.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADN	:	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (BRONOPOL)
ADR	:	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (BRONOPOL)
RID	:	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (BRONOPOL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BRONOPOL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BRONOPOL)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Pakuotės grupė

ADN	:	
Pakuotės grupė	:	III
Klasifikacinis kodas	:	M6
Pavojaus rūšies identifikaci- nis numeris	:	90
Etiketės	:	9

PREVENTOL P 91

Versija
2.0

Peržiūrėjimo data:
08.11.2019

Saugos duomenų
lapo numeris:
103000003847

Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
Šalis / Kalba: LT / LT



ADR

Pakuotės grupė : III
Klasifikacinis kodas : M6
Pavojaus rūšies identifikaci-
nis numeris : 90
Etiketės : 9



RID

Pakuotės grupė : III
Klasifikacinis kodas : M6
Pavojaus rūšies identifikaci-
nis numeris : 90
Etiketės : 9



IMDG

Pakuotės grupė : III
Etiketės : 9
:



IATA (Kroviny)

Pakavimo instrukcija (krovi-
ninis lėktuvas) : 964: 450,00 L
Pakuotės grupė : III
Etiketės : 9
:



IATA (Keleivis)

Pakavimo instrukcija (keleivi-
nis lėktuvas) : 964: 450,00 L
Pakuotės grupė : III
Etiketės : 9

PREVENTOL P 91

Versija 2.0	Peržiūrėjimo data: 08.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 103000003847	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017 Šalis / Kalba: LT / LT
----------------	----------------------------------	---	---



14.5 Pavojus aplinkai

ADN

Aplinkai pavojinga

: taip



ADR

Aplinkai pavojinga

: taip



RID

Aplinkai pavojinga

: taip



IMDG

Jūrų teršalas

: taip



IATA (Keleivis)

Aplinkai pavojinga

: taip



IATA (Kroviny)

Aplinkai pavojinga

: taip



PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pavojingumo frazės : Aplinkai pavojinga medžiaga.
Dirgina odą ir akis.
Venkite žemesnės nei 0 °C temperatūros.
Venkite didesnės nei +40 °C kaitros.
Laikykite atskirai nuo maisto produktų.

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

Tarptautinė cheminio ginklo konvencija (CWC), Toksinių : Netaikoma
cheminių medžiagų ir prekursorių sąrašai

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga : Produkto sudėtyje nėra didelį susi-
autorizacija, sąrašas (59 straipsnis). rūpinimą keliančių medžiagų (Reg-
lamentas (EB) Nr. 1907/2006
(REACH), 57 straipsnis).

REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV : Netaikoma
Priedas)

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

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

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

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, preparatų ir : Reikia atsižvelgti į toliau nurodytų
gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apriboji- įrašų apribojimo sąlygas:
mai (XVII Priedas) Numeris sąraše: 3

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

E1	PAVOJAI APLINKAI	Kiekis 1 100 t	Kiekis 2 200 t
----	------------------	-------------------	-------------------

Kiti nurodymai:

Vadovaukitės Europos Tarybos direktyva 94/33/EB dėl jaunų žmonių apsaugos darbe arba
griežtesnių nacionalinių nuostatų, kai taikoma.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

netaikomas

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pilnas H teiginių tekstas

H301	: Toksiška prarijus.
H310	: Mirtina susilietus su oda.
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.
H319	: Sukelia smarkų akių dirginimą.
H330	: Mirtina įkvėpus.
H331	: Toksiška įkvėpus.
H335	: Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400	: Labai toksiška vandens organizmams.
H410	: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	: Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Kitų santrumpų pilnas tekstas

Acute Tox.	: Ūmus toksiškumas
Aquatic Acute	: Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai
Aquatic Chronic	: Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai
Eye Dam.	: Smarkus akių pažeidimas
Skin Corr.	: Odos ėsdinimas
Skin Irrit.	: Odos dirginimas
Skin Sens.	: Odos jautrinimas
STOT SE	: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas

BCF = Biokoncentracijos veiksnys

GHS = Visuotinai harmonizuota cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema

Tollesnė informacija

Mišinio klasifikavimas:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 1	H410

Klasifikavimo procedūra:

Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
Skaičiavimo metodas

PREVENTOL P 91

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 26.11.2017
2.0	08.11.2019	lapo numeris:	Šalis / Kalba: LT / LT
		103000003847	

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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

BYK-1640

Produkto kodas:

Versija 5.0 SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 09.10.2019

Spausdinimo data 29.11.2019

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas :BYK-1640

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio :Antiputokšlis

Paskirtis

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė :BYK-Chemie GmbH Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefonas :+49 281 670-0

Faksas :+49 281 65735

Informacija apie atsakingą asmenį už saugos duomenų lapus:

Telefonas :+49 281 670-23532

Faksas :+49 281 670-23533

Elektroninio pašto adresas :GHS.BYK@altana.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel. (85) 236 20 52

El.paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas 112

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

Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

Papildomas ženklavimas:

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

EUH208 Sudėtyje yra 1,2-Benzisothiazol-3-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3 Kiti pavojai

Informacijos neturima.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

BYK-1640

Produkto kodas:

Versija 5.0 SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 09.10.2019

Spausdinimo data 29.11.2019

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Cheminė prigimtis :Poliamido dalelės ir labai šakotos sandaros polimerai

Pavojingi komponentai :Nėra pavojingų ingredientų

Paiškinimai

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba	:Nepalikti nukentėjusiojo be priežiūros.
Įkvėpus	:Jei nukentėjusysis netekęs sąmonės, paguldyti į stabilią padėtį ir kviesti gydytoją. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
Patekus į akis	:Išimti kontaktinius lęšius. Saugoti nepažeistą akį. Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.
Prarijus	:Kvėpavimo takai turi būti švarūs. Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų. Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai	:Informacijos neturima.
Rizikos	:Informacijos neturima.

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

Gydymas	:Informacijos neturima.
---------	-------------------------

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	:Anglies dioksidas (CO2) Putos
Netinkamos gesinimo priemonės	:Stipri vandens čiurkšlė

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB/ Nr. 1907/2006

BYK-1640

Produkto kodas:

Versija 5.0 SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 09.10.2019

Spausdinimo data 29.11.2019

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai :Anglies oksidai
Azoto oksidai (NOx)
Sieros oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams :Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tolesnė informacija :Standartinė cheminio gaisro procedūra.
Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės :Naudoti asmenines apsaugos priemones.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės :Nėra papildomos informacijos

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros :Nušluostyti su absorbuojančia medžiaga (pvz.: audinio, vilnos šluoste). Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

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

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos :Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.
Naudojimo vietose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogdimo :Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

Higienos priemonės :Bendroji pramonės higienos praktika.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

BYK-1640

Produkto kodas:

Versija 5.0 SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 09.10.2019

Spausdinimo data 29.11.2019

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms
ir talpykloms

:Elektros įranga / darbinės medžiagos turi atitikti technologijų
saugos standartus.

Patarimai dėl sandėliavimo

:Nėra specialiai paminėtų medžiagų.

Kiti duomenys

:Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-s) naudojimo atvejis (-ai) :Neturima duomenų

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

8.2 Poveikio kontrolė

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių apsauga

:Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Rankų apsauga

Medžiaga

:Tirpikliams atsparios pirštinės

Odos ir kūno apsaugos priemonės

:Apsaugos kostiumas

Kvėpavimo organų apsauga

:Įprastai nereikalinga asmeninių kvėpavimo takų apsaugos
priemonių.

Poveikio aplinkai kontrolė

Bendroji pagalba

:Daugiau informacijos nėra

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

:Emulsija

Spalva

:balta

Kvapas

:nereikšmingas

Kvapo atsiradimo slenkstis

:Neturima duomenų

pH

:Neturima duomenų

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

BYK-1640

Produkto kodas:

Versija 5.0 SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 09.10.2019

Spausdinimo data 29.11.2019

Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas	:0 °C
Pradinė virimo temperatūra	:100 °C
Pliūpsnio temperatūra	:> 185 °C Metodas: apskaičiuota
Garavimo greitis	:Neturima duomenų
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	:Nepalaiko degimo
Viršutinė sprogumo riba	:Neturima duomenų
Žemutinė sprogumo riba	:Neturima duomenų
Garų slėgis	:< 23 hPa (20 °C) Metodas: apskaičiuota
Santykinis garų tankis	:Neturima duomenų
Santykinis tankis	:Neturima duomenų
Tankis	:1,018 g/cm ³ (20 °C) Metodas: išmatuota
Tūrinis tankis	:Netaikoma
Tirpumas Tirpumas vandenyje Tirpumas kituose tirpikliuose	:nemaišus
Pasiskirstymo koeficientas: n- oktanolis/vanduo	:Neturima duomenų
Užsiliepsnojimo temperatūra	:> 200 °C Metodas: apskaičiuota
Skilimo temperatūra	:Neturima duomenų
Klampa Kinematinė klampa	:Neturima duomenų

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB/ Nr. 1907/2006

BYK-1640

Produkto kodas:

Versija 5.0 SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 09.10.2019

Spausdinimo data 29.11.2019

9.2 Kita informacija

Paviršiaus temptis :Neturima duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.2 Cheminis stabilumas

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos :Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.
Specialiai paminėtų pavojų nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos :Neturima duomenų

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos :Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Produktas:

Ūmus toksiškumas prarijus :Paaiškinimai: Neturima duomenų

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Produktas:

Paaiškinimai: Neturima duomenų

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Produktas:

Paaiškinimai: Neturima duomenų

BYK-1640

Produkto kodas:

Versija 5.0 SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 09.10.2019

Spausdinimo data 29.11.2019

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Produktas:

Paaiškinimai: Neturima duomenų

Kartotinių dozių toksiškumas

Produktas:

Paaiškinimai: Neturima duomenų

Tolesnė informacija

Produktas:

Paaiškinimai: Neturima duomenų

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produktas:

Toksiškumas žuvims

:Paaiškinimai: Neturima duomenų

Toksiškumas dafnijoms ir

kitiems vandens bestuburiams

:Paaiškinimai: Neturima duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktas:

Biologinis skaidomumas

:Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.

Biodegradavimas: 24 %

Poveikio trukmė: 28 d

Metodas: OECD Bandymų gairės 301F

GLP: taip

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produktas:

Bioakumuliacija

:Paaiškinimai: Neturima duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

BYK-1640

Produkto kodas:

Versija 5.0 SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 09.10.2019

Spausdinimo data 29.11.2019

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

:Paaiškinimai: Neturima duomenų

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Užterštos pakuotės

:Tuščias talpas pristatyti į paskirtą atliekų tvarkymo vietą perdirbimui ar šalinimui.

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 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

BYK-1640

Produkto kodas:

Versija 5.0 SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 09.10.2019

Spausdinimo data 29.11.2019

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

REACH – Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga Autorizacija, sąrašas (59 straipsnis).
:Produkto sudėtyje nėra didelį
Susirūpinimą keliančių medžiagų
(Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
(REACH), 57 straipsnis).

REACH – Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV Priedas)
:Netaikoma

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

Netaikoma

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Netaikoma

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Čia pateikti duomenys atitinka mūsų turimus duomenis ir negarantuoja kitų savybių.

Informacija apie Antiputokšlį BYK 1640

<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
BYKOLACT	BYK-DYALJET	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 susisiekite
elektroninio pašto adresas el. paštu adresu emnsds@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
Paiškinimai:	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	
Paiškinimai	: 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
Kineminė 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; 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 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. nogulsniš

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 pritaikykite 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 $\geq 99\%$, 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 reakingumas

10.1 Reakingumas

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, kancerogenišką(s) arba toksiškai veikiant(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 $\geq 99\%$, 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 pirmtakais ir jų naudojimo

nejtraukta

Reglamentas 111/2005/EB nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (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 ≥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 Pavočių Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavočių 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	Pavočių 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) (Pavočių Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavočių 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 $\geq 99\%$, 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 Duomenu Lapas

Pagal Europos Komisijos Reglamenta 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 WD50L, 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.

Nerekomenduojami 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 DUOMENU 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

Lietuvos apsinuodijimų ir kontrolės biuras visą parą, Šiltnamių g 29, LT-2043 Vilnius,

telefonas: (8 5) 236 20 52, 8 687 53378; el. Paštas info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) 1272/2008

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

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 (EB) 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 reglamento XIII priedą.

Gaisro pavojus: Nesusiję.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Saugos Duomenu Lapas

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

AKRYVIL WD 50

3.2 Mišiniai

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 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	≤ 0,00397	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	≤ 0,00397	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 pateiktas 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Kontaktas su oda:

15 minučių bėgyje nuplaukite užterštą odą tekančiu kambario temperatūros vandeniu. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti 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)

Normaliomis naudojimo sąlygomis, neigiamas poveikis nėra nustatomas.

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.

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.

Susikuria 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.

Specialiosios apsauginės priemonės skirtos gaisrininkams

Gaisrininkai privalo naudoti atitinkamą apsaugos įrangą ir automatinį kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalms, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

Taip pat žiūrėti 8 skirsnį

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

Atliekų tvarkymas – 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 sprogimo: 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

Saugos Duomenu Lapas

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

AKRYVIL WD 50

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

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 pritaikytą 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. Poveikio kontrolė

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 apsauga Normaliomis sąlygomis, esant tinkamam vėdinimui, nėra reikalinga.

Saugos Duomenu Lapas

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

AKRYVIL WD 50

- b) Odos apsauga 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).

- 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

Firikinės, Cheminės savybės	Vertė
Išvaizda	Skystis, baltos spalvos
Kvapų :	savotiškas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Trūkstanti gaminio duomenys
pH	3,5 – 5,0
Užšalimo temperatūra (°C)	0
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas (°C)	Nepažymėta
Temperatūra zaplonu (°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 :	1,07 – 1,12
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	3 000 – 5 000
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesusiję
Oksidacinės savybės	Nesusiję
9.2. Kita informacija Kietųjų dalelių skaičius	51 ± 2%

9.2 kita informacija

Kietųjų dalelių skaičius 51 ± 2%

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Esant normalioms sąlygoms, pavojingai nereaguoja su kitomis medžiagomis.

Saugos Duomenų Lapas

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

AKRYVIL WD 50

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

Žemesnių - mažiau nei 5°C ir aukštesnių temperatūrų - daugiau nei 25°C.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra duomenų.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Tinkamai saugant ir naudojant nepasireiškia (pavojingi skilimo produktai).

11 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

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 ėsdinimas 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

Saugos Duomenų Lapas

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

AKRYVIL WD 50

Mišinio toksiškumas

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.

Toksiška koncentracija vandens organizmams Ūminis toksiškumas vandens aplinkai:

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 (Pseudokirchnella 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 hidrofilinių ir hidrofobinių 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

Nėra duomenų

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.

14SKIRSNIS. 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

Nėra

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nėra

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nėra

14.4 Pakuotės grupė

Nėra

Saugos Duomenų Lapas

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

AKRYVIL WD 50

14.5 Pavojus aplinkai

Neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

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

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

Nėra

15SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

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 veiksmų darbe nuostatus" ir "Darbuotojų apsaugos nuo

kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus";

Pagal galiojanti "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą";

Pagal galiojanti "Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių 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.

Versija: 1

Išrašymo data: 06-04-2018

Atnaujinimo data: 29.11.2019

SDL numeris: KW-Ž 136/1

Lapas 8/11

Saugos Duomenų Lapas

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

AKRYVIL WD 50

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Naudotu sutrumpinimų paaiškinimai:

Flam. Liq. 2 - Degieji skysčiai 2 kategorija
Acute Tox. 4 - Ūmus toksiškumas 4 kategorija
STOT SE 3 - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) 3 kategorija
Carc. 2 - Kancerogeniškumas 2 kategorija
Skin Sens. 1 - Odos jautrinimas 1 kategorija
Skin Corr 1 - Odos ėsdinimas 1 kategorija
Aquatic Chronic Pavojinga vandens aplinkai- lėtinis toksiškumas.
vPvB – medžiaga yra labai patvari ir bioaktyvi
PBT – patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas substratas
DL50 – mirtina dozė – dozė, kurią suvartojus per nustatytą laiko tarpą stebima 50% tyrimųjų gyvūnų mirtis
CL50 - mirtina koncentracija - koncentracija, kurios metu per nustatytą laikotarpį pastebima 50% bandomųjų gyvūnų mirties
CE50 - efektyvi koncentracija - efektyvi gautos reakcijos koncentracija, lygi 50% didžiausios
DNEL - lygis nedaro žalos žmonių sveikatai - toks poveikio lygis, kuris nekenkia žmonių sveikatai
BCF - biokonzentracijos koeficientas (biokonzentracija) - medžiagų koncentracijos organizme santykis su jos koncentracija vandenyje, esant pusiausvyrai
ADR - Susitarimas dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
RID - Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliu taisyklės) IMDG - Tarptautinis pavojingų krovinių jūrų kodeksas
IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija. CAS numeris Cheminių medžiagų santrumpų tarnyboje
EB nuorodos numeris UE identifikuojant pavojingas medžiagas. EINECS - Europos esamų cheminių medžiagų sąrašas ELINCS Europos notifikuotųjų cheminių medžiagų sąrašas
JT numeris - vežant pavojingų medžiagų identifikavimo numeris

Mokymai:

Asmenys, kurie dirbs, naudosis arba kitu būdu turės kontaktą su šiuo produktu, prieš pradėdami 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 kokių 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.

Pavojingos 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:

Ikvėpus: 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>pasižymi oksidacinėmis savybėmis (tik dujų mišiniams, kuriuose deguonies koncentracija yra ne mažesnė kaip 21 % - markei C2)</i>
Santykinis tankis (dujos):		<i>O₂ 1,337 kg/m³ Ar 1,67 kg/m³ CO₂ 1,849 kg/m³</i>
Garų tankis:		<i>nenustatytas</i>
Garavimo greitis:		<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		
<i>Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos: normaliomis sąlygomis yra stabilus.</i>		
10.2 Cheminis stabilumas		
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė		
<i>Stabilizatorių reikmė: nereikalinga. Egzoterminės reakcijos galimybė: 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):		
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 – Gaisro 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:



(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:

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 sprogo 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. Išsipylusiam 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 sprogųjų 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, atitikti 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 sprogųjų 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

pirštines, 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:** Bekvapų.
- 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 sprogimo 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. Sąveikos 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 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 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 L 158/50, 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 nesupakuotus 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).

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 – 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.

(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: Netrankyti.

(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 veikiančių 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 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

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 Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
124-38-9	204-696-9	Neregistruojama, nes pagal Reglamentą (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:** Bekvapio.
- 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 nelieka 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 Uztikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :

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

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

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

(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. Bandytųjų 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 nepajusti 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 nepajusti 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
Paskutinė peržiūrėjimo data: 12.02.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
4/13

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Šiluma gali sukelti pakuočių sproginimą.

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 12.02.2020
peržiūrėjimo data:

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
 Paskutinė 12.02.2020
 peržiūrėjimo data:

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
 6/13

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

SDS_LT - 000010021690



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Helis suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 12.02.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021690
 7/13

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 Pavojoingumo 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 - Užsiliupsnojimo 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 dideliui 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 uždengiantį 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 ekologiniu 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 kokiais kitomis medžiagomis. Produktas turi būti gabenamas, saugomas ir naudojamas pagal galiojančius reglamentus, gerą profesinės higienos praktiką ir rekomendacijas, pateiktas jo saugos duomenų lape.