Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Crystal Coating

UFI: 8W11-CYAY-M100-2TJV

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids

Automašīnu kopšanas līdzekļi

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs

Firmas nosaukums:	Waxoyl AG
Iela:	Mühlemattstrasse 24
Vieta:	CH-4104 Oberwil
Telefons:	+41 61 281 77 94
E-pasts:	info@waxoyl.ch
Internet:	www.waxoyl.com

Piegādātājs

Firmas nosaukums:	Waxoyl GmbH
Iela:	Hermann-Albertz-Str. 17-23
Vieta:	D-46045 Oberhausen
Telefons:	+49 208 41 02 21

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, phone number +371 67042473.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Regula (EK) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Water-react. 3; H261
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 4; H413

H frāžu teksts: skatiet 16. IEDAĻA.

2.2. Marķējuma elementi

Regula (EK) Nr. 1272/2008

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē

Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
3-aminopropiltrietoksisilāns

Signālvārds: Bīstami

Piktogrammas:



Brīdinājuma uzraksti

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H261	Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H413	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
EUH014	Aktīvi reaģē ar ūdeni.
EUH029	Saskaroties ar ūdeni, izdala toksiskas gāzes.

Drošības prasību apzīmējumi

P101	Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102	Sargāt no bērniem.
P260	Neieelpot gāzi.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu un acu aizsargus/sejas aizsargus.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
P501	Atbrīvoties no satura/tvertnes pienācīgā pārstrādes vai iznīcināšanas vietā.

2.3. Citi apdraudējumi

Vielas maisījumā neatbilst PbT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Būtiskas sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics			35 - < 40 %
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUH066			
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine			20 - < 25 %
	Flam. Liq. 2, Water-react. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H261 H301 H314 H318 H412 EUH014 EUH029			
	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			15 - < 20 %
	927-285-2		01-2119480162-45	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
123-86-4	n-butilacetāts			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
919-30-2	3-aminopropiltrietoksisilāns			5 - < 10 %
	213-048-4	612-108-00-0	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317			

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE

CAS Nr.	EK Nr.	Nosaukums	Daļa
	Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE		

Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE

CAS Nr.	EK Nr.	Nosaukums	Daļa
	Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE		
	918-167-1	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	35 - < 40 %
	ieelpojams: LC50 = 9,3 mg/l (putekļi vai migla); dermāls: LD50 = > 5000 mg/kg; orāls: LD50 = > 15000 mg/kg		
475645-84-2		Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine	20 - < 25 %
	orāls: LD50 = 300 - 2000 mg/kg		
123-86-4	204-658-1	n-butilacetāts	10 - < 15 %
	ieelpojams: LC50 = > 21,1 mg/l (tvaiki); dermāls: LD50 = > 14000 mg/kg; orāls: LD50 = > 10000 mg/kg		
919-30-2	213-048-4	3-aminopropiltrietoksisilāns	5 - < 10 %
	dermāls: LD50 = 3800 mg/kg; orāls: LD50 = 1780 mg/kg		

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārējie norādījumi

Pirmās palīdzības sniedzējam: Ievērojiet personīgo drošību!
Šaubu gadījumos vai ja izpaužas simptomi vērsieties pie ārsta.

Ja ieelpots

Nodrošiniet svaigu gaisu. Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar ārstu.

Ja nokļūst uz ādas

Notīriet mēhāniski (piemēram, skartās ādās daļas notīriet ar vati un šķiedrvielu) un rūpīgi nomazgājiet ar ūdeni un maigu mazgāšanas līdzekli. Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Ja uz ādas parādās simptomi, vērsieties pie ārsta.

Ja nokļūst acīs

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot.

Ja norīts

Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidruma zudums. NEIZRAISĪT vemšanu. Ja norīts, izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Šaubu gadījumos vai ja izpaužas simptomi vērsieties pie ārsta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Alerģiskas reakcijas

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Oglekļa dioksīds (CO2). pret alkoholu izturīgas putas. Sauss ugunsdzēšanas līdzeklis. Ūdens migla.
Pielāgojiet ugunsdzēšanas pasākumus attiecīgajai videi.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Spēcīga ūdens strūkla

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.
Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi. (Ūdeņradis, Amonjaks)
Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Pirolīzes produkti, toksisks. (Oglekļa mono-oksīds), Oglekļa dioksīds (CO2).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci. Viscaur aizsargājošs apģērbs.

Papildus norādījumi

Personu aizsardzības un tvertņu atdzesēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklas padeves iekārtu. Savāciet piesārņoto uguns dzēšanai izmantoto ūdeni atsevišķi. Tas nedrīkst nonākt kanalizācijā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgā informācija

Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

Avārijas dienestu darbinieki

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8

6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Aizturei

Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Apsedziet kanalizācijas atveres.

Tīrīšanai

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savākto vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.
Izvēdiniet izmantoto telpu. Neskalojiet ar ūdeni. (Veidojas: Amonjaks, Ūdeņradis)

Cita informācija

Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.
Ievērojot vides aizsardzības noteikumus - rūpīgi notīriet nosmērētos priekšmetus, grīdas.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7
Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8
Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Norādījumi drošai lietošanai

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.
Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Sargāt no uguns - nesmēķēt. Izmantojiet tikai antistatiskus (bez dzirkstelēm) instrumentus.

Vispārējās darba higiēnas ieteikumus

Novilkt piesārņoto apģērbu. Sastādiet un ievērojiet ādas aizsardzības plānu! Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā

Neuzglabājiet kopā ar: Oksidētājs. Piroforas vai pašsakarstošas bīstamās vielas.

Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem

Sargāt no sasilšanas. Sargiet no karstuma un tiešiem saules stariem. Aizsargāt no mitruma.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Automašīnu kopšanas līdzekļi

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m³	mg/m³	šķ./cm³	Maksimumaiero bežošana	piez.
7664-41-7	Amonjaks	20	14		AER (8 h)	
		50	36		īslaicīgi (15 min)	
123-86-4	Etiķskābes butilesteris (n-butilacetāts)	50	241		AER (8 h)	
		150	723		īslaicīgi (15 min)	
-	Minerāleļļas, naftas minerāleļļas	-	5		AER (8 h)	

DNEL/DMEL vērtības

CAS Nr.	Nosaukums			
DNEL tips		Ekspozīcijas ceļš	Ietekme	Vērtība
123-86-4	n-butilacetāts			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	300 mg/m³
Darba ņēmējs DNEL, akūts		ieelpojams	sistēmisks	600 mg/m³
Darba ņēmējs DNEL, akūts		ieelpojams	vietējs	600 mg/m³
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	48 mg/m³
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	7 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Darba ņēmējs DNEL, akūts		dermāls	sistēmisks	11 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	35,7 mg/m³
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	12 mg/m³
Patērētājs DNEL, akūts		ieelpojams	sistēmisks	300 mg/m³
Patērētājs DNEL, akūts		ieelpojams	vietējs	300 mg/m³
Patērētājs DNEL, akūts		orāls	sistēmisks	2 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	3,4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, akūts		dermāls	sistēmisks	6 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		orāls	sistēmisks	2 mg/kg ķermeņa svara/dienā
919-30-2	3-aminopropiltrietoksisilāns			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	14 mg/m³
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	2 mg/kg ķermeņa svara/dienā

PNEC vērtības

CAS Nr.	Nosaukums
Vides joma	Vērtība
123-86-4	n-butilacetāts
Saldūdens	0,18 mg/l
Saldūdens (intermitējoša vielas izdalīšanās)	0,36 mg/l
Jūras ūdens	0,018 mg/l
Nosēdumi saldūdenī	0,981 mg/kg
Nosēdumi jūrā	0,0981 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	35,6 mg/l
Augsne	0,0903 mg/kg

PNEC vērtības

CAS Nr.	Nosaukums
Vides joma	Vērtība
919-30-2	3-aminopropiltrietoksisilāns
Saldūdens	0,5 mg/l
Saldūdens (intermitējoša vielas izdalīšanās)	2,05 mg/l
Jūras ūdens	0,05 mg/l
Nosēdumi saldūdenī	1,8 mg/kg
Nosēdumi jūrā	0,18 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	0,81 mg/l
Augsne	0,069 mg/kg

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Acu/sejas aizsardzība

Izmantot acu aizsargus/sejas aizsargus. EN ISO 16321 (EN 166)

Roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. (DIN EN 374)

Strādājot ar ķīmiskām vielām obligāti jāvalkā atbilstošs aizsargcimdi ar CE marķējumu, ieskaitot četru ciparu kontroles numuru. Pret ķimikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai. Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Ādas aizsardzība

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu. Ugunsdrošas drēbes. Valkājiet antistatiskas kurpes un darba apģērbu.

Elpošanas orgānu aizsardzība

Respirators ir nepieciešams: nepietiekama ventilācija, aerosola vai dūmakas veidošanās, robežvērtības pārsniegšana

Termiska bīstamība

Ugunsdrošas drēbes. Valkājiet antistatiskas kurpes un darba apģērbu.

Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis:	Flüssig
Krāsa:	bezkrāsains
Smarža:	saskaņā ar: Amonjaks
Smaržas slieksnis:	nav noteikts

Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	nav noteikts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	nav noteikts
Uzliesmojamība:	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Apakšējā sprādziena robeža:	nav noteikts
Augšējā sprādziena robeža:	nav noteikts
Uzliesmošanas temperatūra:	< 21 °C
Pašuzliesmošanas temperatūra:	nav noteikts
Noārdīšanās temperatūra:	nav noteikts

pH:	nav noteikts
Kinemātiska viskozitāte:	nav noteikts
Šķīdība ūdenī:	Reaģē ar : Ūdens.
Šķīdība citos šķīdinātājos	
nav noteikts	
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens):	nav noteikts
Tvaika spiediens:	nav noteikts
Blīvums:	1 g/cm³
Relatīvais tvaika blīvums:	nav noteikts
Daļiņu raksturlielumi:	nav pielietojams

9.2. Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstamība

Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

Papildus norādījumi

Informācija nav pieejama.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Viegli uzliesmojošs.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.
Reaģē ar : Ūdens. Veidojas: Amonjaks. Ūdeņradis.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
Sargiet no karstuma un tiešiem saules stariem.
Aizsargāt no mitruma.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētājs. Piroforas vai pašsakarstošas bīstamās vielas. Ūdens.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds (CO2)., Pirolīzes produkti, toksisks.
Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi. (Ūdeņradis, Amonjaks)

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūts toksiskums

Kaitīgs, ja norij.
Saskaroties ar ūdeni, izdala toksiskas gāzes.

ETAmél aprēķināts

ATE (caur muti) 1285 mg/kg; ATE (ādu) > 2000 mg/kg; ATE (ieelpojot tvaiki) > 20 mg/l; ATE (ieelpojot putekļi/migla) > 5 mg/l

CAS Nr.	Nosaukums				
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics				
	caur muti	LD50 > 15000 mg/kg	Žurka	Ražotājs	
	ādu	LD50 > 5000 mg/kg	Trusis	Ražotājs	
	ieelpojot (4 h) putekļi/migla	LC50 9,3 mg/l	Žurka	Ražotājs	
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine				
	caur muti	LD50 300 - 2000 mg/kg	Žurka	Ražotājs	
123-86-4	n-butilacetāts				
	caur muti	LD50 > 10000 mg/kg	Žurka	Ražotājs	
	ādu	LD50 > 14000 mg/kg	Trusis	Ražotājs	
	ieelpojot (4 h) tvaiki	LC50 > 21,1 mg/l	Žurka	Ražotājs	OECD 403
919-30-2	3-aminopropiltrietoksisilāns				
	caur muti	LD50 1780 mg/kg	Žurka	Ražotājs	
	ādu	LD50 3800 mg/kg	Trusis	Ražotājs	

Kairināmība un kodīgums

Kodīgs/kairinošs ādai: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Sensibilizējoša iedarbība

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. (3-aminopropiltrietoksisilāns)

Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība

Cilmes šūnu mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksisks reproduktīvai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamība ieelpojot

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem

Saskarsme ar acīm, Saskarsme ar ādu, orāls
aerosola vai dūmakas veidošanās: Ieelpošana

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus cilvēkam, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ūdens toksicitāte	Deva	[h][d]	Sugas	Avots	Metode
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 57,1 mg/l	96 h	Zebra Danio (Brachydanio rerio)	Ražotājs	
123-86-4	n-butilacetāts					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 18 mg/l	96 h	Melnā platgalve	Ražotājs	
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 648 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Ražotājs	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (lielā ūdensblusa)	Ražotājs	
	Toksicitāte crustacea	NOEC 23 mg/l	21 d	Daphnia magna (lielā ūdensblusa)	Ražotājs	
919-30-2	3-aminopropiltrietoksisilāns					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 934 mg/l	96 h	Zebra Danio (Brachydanio rerio)	Ražotājs	OECD 203
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 603 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Ražotājs	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 331 mg/l	48 h	Daphnia magna (lielā ūdensblusa)	Ražotājs	OECD 202

12.2. Noturība un noārdāmība

Produkts nav ticis pārbaudīts.

CAS Nr.	Nosaukums			
	Metode	Vērtība	d	Avots
	Vērtēšanu			
123-86-4	n-butilacetāts			
	Regula (EK) Nr. 440/2008, pielikums, C.5 (BSP)	80 %	5	Ražotājs
	Bioloģiski viegli noārdāms (saskaņā ar OECD kritērijiem).			
919-30-2	3-aminopropiltrietoksisilāns			
	Aeroba, bioloģiska apstrāde	67 %	28	Ražotājs
	Saskaņā ar OECD kritērijiem bioloģiski nav viegli noārdāms.			

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Produkts nav ticis pārbaudīts.

Sadalījuma koeficients šėīdības n-oktanolā attiecība pret šėīdību ūdenī

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
123-86-4	n-butilacetāts	1,82
919-30-2	3-aminopropiltrietoksisilāns	0,31

BCF

CAS Nr.	Nosaukums	BCF	Sugas	Avots
919-30-2	3-aminopropiltrietoksisilāns	3,4	Cyprinus carpio (karpa)	Ražotājs

12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

Papildus norādījumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Norādījumi novākšanai (otrreizējai pārstrādei)

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti. Ar kontaminētajiem iepakojumiem jārīkojas tāpat kā ar vielām.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Sauszemes transports (ADR/RID)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	UN 3129
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P. (Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	4.3
14.4. Iepakojuma grupa:	II
Bīstamības marķējums:	4.3+8
Klasifikācijas kods:	WC1
Īpašie nosacījumi:	274
Ierobežots daudzums (LQ):	500 mL
Atļautais daudzums:	E0
Transporta kategorija:	0
Bīstamības numurs:	382
Tuneļa ierobežojuma kods:	D/E

Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	UN 3129
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P. (Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	4.3
14.4. Iepakojuma grupa:	II
Bīstamības marķējums:	4.3+8
Klasifikācijas kods:	WC1
Īpašie nosacījumi:	274
Ierobežots daudzums (LQ):	500 mL
Atļautais daudzums:	E0

Jūras kuģniecības transports (IMDG)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	UN 3129
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOSILAZANES)
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	4.3

14.4. Iepakojuma grupa:	II
Bīstamības marķējums:	4.3+8
Īpašie nosacījumi:	274
Ierobežots daudzums (LQ):	0
Atļautais daudzums:	E0
EmS:	F-G, S-N

Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	UN 3129
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOSILAZANES)
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	4.3
14.4. Iepakojuma grupa:	II
Bīstamības marķējums:	4.3+8
Īpašie nosacījumi:	A3 A803
Ierobežots daudzums (LQ) pasažierim:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Atļautais daudzums:	E0
IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim:	Forbidden
IATA-maksimālais daudzums pasažierim:	Forbidden
IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai:	481
IATA-maksimālais daudzums kravai:	5 L

14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI:	Nē
Jūras piesārņotāju:	-

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Uzmanību: Uzliesmojošas šķidras vielas! Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus. Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi. (Ūdeņradis, Amonjaks)

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav pielietojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

ES reglamentējoša informācija

Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):

Ieraksts 3, Ieraksts 40, Ieraksts 75

Direktīva 2010/75/ES par rūpnieciskajām emisijām:	< 75 %
Dati no Direktīvas 2012/18/ES (SEVESO III):	O3 Vielas vai maisījumi ar bīstamības apzīmējumu EUH029
Papildu informācija:	P5c

Nacionālā normatīva rakstura informācija

Darba pienākumu ierobežošana:	Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK).
Ūdens apdraudējuma kategorija (Vācija):	2 - kaitīgs ūdenim

Papildnorādījumi priekšrakstiem

Papildus jāievēro nacionālie spēkā esošie noteikumi!

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi

Water-react. 3: Viela vai maisījums, kas saskarē ar ūdeni rada uzliesmojošu gāzi, 3. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 2: Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 3: Uzliesmojošs šķidrums, 3. bīstamības kategorija
Acute Tox. 3: Akūts toksiskums, 3. bīstamības kategorija
Acute Tox. 4: Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija
Asp. Tox. 1: Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija
Skin Corr. 1B: Kodīgs ādai, 1B apakškategorija
Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi, 1. bīstamības kategorija
Skin Sens. 1: Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, 1. bīstamības kategorija
STOT SE 3: Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 3: Viela bīstama ūdens videi, 3. hroniskas ilgtermiņa bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 4: Viela bīstama ūdens videi, 4. hroniskas ilgtermiņa bīstamības kategorija

CAS: Chemical Abstracts Service (Ķīmisko izziņu dienests)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (klasificēšana, marķēšana un iepakošana)
ES: Eiropas Savienība
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (ķīmisko vielu klasifikācijas, marķēšanas un iepakošanas globāli harmonizētā sistēma)
REACh: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (ķīmisko vielu reģistrācija, novērtēšana un licencēšana)
UN: United Nations (Apvienoto Nāciju Organizācija)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (noturīgs, bioakumulatīvs, toksisks)
SVHC: Substance of Very High Concern (viela, kas rada ļoti lielas bažas)
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (ļoti noturīgs, ļoti bioakumulatīvs)
ATE: Acute Toxicity Estimates (akūtās toksicitātes novērtējums)
BCF: Bio-Concentration Factor (biokoncentrācijas faktors)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (atvasināts minimālais iedarbības līmenis)
DNEL: Derived No Effect Level (atvasinātais līmenis, kas nerada iedarbību)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (paredzamā koncentrācija, kas nerada ietekmi)
VOC: Volatile Organic Compounds (gaistošie organiskie savienojumi)
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Vācijas Standartizācijas institūts)
EN: European Standard (Eiropas standarts)
ISO: International Organization for Standardization (Starptautiskā standartizācijas organizācija)
IUCLID: International Uniform ChemicaL Information Database (Starptautiskā vienotā ķīmiskās informācijas datu bāze)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (letālā koncentrācija, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (letālā deva, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (letālā slodze, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija)
EC50: Effective Concentration 50 % (efektīvā koncentrācija 50 %)
M-Faktor: Multiplication Factor (reizināšanas koeficients)
EL50: Effect Loading, 50 % (iedarbības slodze, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (efektīva koncentrācija 50 %, augšanas ātrums)
M-Faktor: Multiplication Factor (reizināšanas koeficients)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Koncentrācija, kuras iedarbība nav novērota)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem autopārvadājumiem)
DGR: Dangerous Goods Regulations (bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi)
EmS: Emergency Schedules (Avārijas grafiki)
IATA: International Air Transport Association (Starptautiskā Gaisa transporta asociācija)
IBC: Intermediate Bulk Container (Starpkonteineri beramkravu pārvadāšanai)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Starptautiskā civilās aviācijas organizācija)
IE: Industrial Emissions (rūpnieciskās emisijas)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Starptautiskais bīstamo kravu jūras kodekss)
LQ: Limited Quantity (ierobežots daudzums)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā jūras piesārņojuma novēršanu)
MFAG: Medical First Aid Guide (Pirmās medicīniskās palīdzības rokasgrāmata)
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
TI: Technical Instructions (Tehniskās instrukcijas)

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA: Vadlīnijas par informācijas prasībām REACH kontekstā, R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts). (v.1.2, 2013)

Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācija	Klasificēšanas procedūra
Flam. Liq. 2; H225	Pamatojoties uz pārbaudes datiem
Water-react. 3; H261	Pamatojoties uz pārbaudes datiem
Acute Tox. 4; H302	Aprēķina metode
Skin Corr. 1B; H314	Aprēķina metode
Eye Dam. 1; H318	Aprēķina metode
Skin Sens. 1; H317	Aprēķina metode
Asp. Tox. 1; H304	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 4; H413	Aprēķina metode

H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H261	Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi.
H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H413	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
EUH014	Aktīvi reaģē ar ūdeni.
EUH029	Saskaroties ar ūdeni, izdala toksiskas gāzes.
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Papildinformāciju

Dati atbilst šodienas zināšanu stāvoklim, tomēr tie nenodrošina produktu īpašības un nepamato līguma tiesiskās attiecības. Esošos likumus un noteikumus mūsu produktu lietoājam ir jāievēro uz savu atbildību.

(Bistamo sastavdalu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšeja piegadataja drošibas datu lapas.)