SPS ALU Primer

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Atsauces numurs: 100002072
Izdošanas datums: 21.08.2014 Pārskatīšanasdatums: 12.02.2024 Aizstāj versiju: 20.12.2017 Versija: 3.0

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

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums
Tirdzniecības nosaukums : SPS ALU Primer

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

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Paredzēts plašākai sabiedrībai
Galvenā lietošanas kategorija : Profesionālai lietošanai,Privāta lietošana
Vielas/maisījuma lietošanas veids : Aktivētājs

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com, www.Soudal.com

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Uzliesmojoši šķidrumi, 2. kategorija	H225
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija	H319
Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija	H334
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, narkoze	H336

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Signālvārds (CLP) : Bīstami

Satur : butanons; isophorone di-isocyanate; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Bīstamības apzīmējumi (CLP) : H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102 - Sargāt no bērniem.
P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P264 - Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
P280 - Izmantot aizsargcimdus, acu aizsargus, sejas aizsargus.
P304+P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P342+P311 - Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar ārstu, ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU.
P405 - Glabāt slēgtā veidā.
P501 - Atbrīvoties no satura, tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem.

EUH frāzes : EUH066 - Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Papildu frāzes : Personām, kuras jau ir jutīgas pret diizocianātiem, lietojot šo produktu var rasties alerģiskas reakcijas.
Personām, kas sirgst ar astmu, ekzēmu vai ādas slimībām, ir jāizvairās no saskares ar šo produktu, tostarp no tā saskares ar ādu.
Strādājot ar šo produktu slikti vēdināmās telpās lietot aizsargmasku ar piemērotu gāzes filtru (t. i, Standartam EN 14387 atbilstošu A1 tipa filtru).
No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.

2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā ≥ 0,1%

Sastāvdaļa	
butanons (78-93-3)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
butanons viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV); viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 78-93-3 EK Nr: 201-159-0 INDEKSA Nr: 606-002-00-3 REACH Nr: 01-2119457290-43	≥ 50 – < 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts	CAS Nr: 101-68-8 EK Nr: 202-966-0 INDEKSA Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119457014-47	≥ 0,1 – < 1	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Ieelpojot), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts	CAS Nr: 4098-71-9 EK Nr: 223-861-6 INDEKSA Nr: 615-008-00-5 REACH Nr: 01-2119490408-31	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 1 (Ieelpojot), H330 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Specifiskās robežkoncentrācijas:		
Nosaukums	**Produkta identifikators**	**Specifiskās robežkoncentrācijas (%)**
4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts	CAS Nr: 101-68-8 EK Nr: 202-966-0 INDEKSA Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts	CAS Nr: 4098-71-9 EK Nr: 223-861-6 INDEKSA Nr: 615-008-00-5 REACH Nr: 01-2119490408-31	(0,5 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (0,5 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Ja parādās elpošanas traucējumu simptomi: zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi/ietekme : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas : Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm : Acu kairinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība : Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Var izdalīt toksiskus izgarojumus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

6.1.1. Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut atklātas liesmas, nepieļaut dzirksteles un aizliegt smēķēt. Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.

6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra : Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.
Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Tvertnē var uzkrāties kairinoši tvaiki. Izmantot sprādziendrošu aprīkojumu. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.

Higiēnas pasākumi : Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi : Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt.

Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vēsumā. Tvertni stingri noslēgt. Glabāt slēgtā veidā.

Nesavietojami izstrādājumi : Siltuma avoti. Oksidētājs.

Nesaderīgi materiāli : Tieša saules gaisma.

Maksimālais uzglabāšanas termiņš : ≈ 1 gadi

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

Papildus informācija nav pieejama

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

butanons (78-93-3)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	2-Butanons (metiletilketons, etilmetilketons)
OEL TWA	200 mg/m³
	67 ppm
OEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

8.1.2. Ieteicamās monitoringa procedūras

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Gaisa kontaminantu veidošanās

Papildus informācija nav pieejama

8.1.4. DNEL un PNEC

butanons (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	900 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	1161 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	600 mg/m³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	450 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	31 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	106 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	412 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	55,8 mg/l

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	0,045 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	0,045 mg/m³
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,027 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	98,51 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	1,46 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	19,8 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	10,6 mg/l

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	0,1 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	0,05 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	0,025 mg/m³
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	3,7 µg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,37 µg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	11,7 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	1,17 mg/kg sausās masas

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	2,33 mg/kg sausās masas

8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Ekspozīcijas kontrole

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:
Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:
Aizsargbrilles (EN 166)

8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:
Aizsargapģērbs (EN 14605 vai EN 13034)

Roku aizsardzība:
Aizsargcimdi pret ķimikālijām (EN 374)

Roku aizsardzība					
veids	**Materiāls:**	**Iesūkšanās**	**Biezums (mm)**	**Iesūkšanās**	**Standarts**
	Nitrila gumija (NBR)	6 (> 480 minūtes)	0.3		
	Butila gumija	6 (> 480 minūtes)	0.4		

8.2.2.3. Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsardzība:
[Neatbilstošas ventilācijas gadījumā] lietot elpošanas orgānu aizsargierīces. EN 14387

8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Vides eksponētības kontrole:
Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	:	Šķidrums
Krāsa	:	Melns.
Izskats	:	Šķidrums.
Smarža	:	līdzīgs šķīdinātājam.
Smaržas slieksni	:	Nav pieejams

Kušanas punkts	:	Nav piemērojams
Sasalšanas punkts	:	Nav pieejams
Viršanas punkts	:	80 °C
Uzliesmojamība	:	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	:	0,8 tilp. %
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	:	11,5 tilp. %
Uzliesmošanas temperatūra	:	-10 °C (DIN 51755)
Pašuzliesmošanas temperatūra	:	400 °C
Sadalīšanās temperatūra	:	Nav pieejams
pH	:	6
Kinemātiskā viskozitāte	:	Nav pieejams
Šķīdība	:	Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Kow)	:	Nav pieejams
Tvaika spiediens	:	150 mbar
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	:	Nav pieejams
Blīvums	:	0,92 – 0,96 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
Relatīvais blīvums	:	Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	:	2,5
Daļiņu raksturlielumi	:	Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

GOS saturs	:	61,91 % (588.1 g/l)

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Aizsargāt no saules gaismas. Mitrums. Izvairīties no saskares ar karstām virsmām. Siltums. Neuzglabāt atklātas liesmas un dzirksteļu tuvumā. Novērst visus uzliesmošanas avotus.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētājs.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	:	Nav klasificēts
Akūtā toksicitāte (ādas)	:	Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	:	Nav klasificēts

butanons (78-93-3)	
LD50, caur muti, žurkām	2193 mg/kg ķermeņa svara (Ekvivalents vai līdzīgs OECD testam Nr. 423, Žiurkė, Tėviņš / Mātīte, Eksperimentāli noteiktā vērtība, Burnos, 14 diena(s))
LD50, norijot	2737 mg/kg ķermeņa svara
LD50, caur ādu, trušiem	> 10 ml/kg (Ekvivalents vai līdzīgs OECD testam Nr. 402, 24 h, Triušis, Tėviņš, Eksperimentāli noteiktā vērtība, Odos, 14 diena(s))
LD50 caur ādu	6400 mg/kg ķermeņa svara
LC50 Ieelpojot - Žurkām (Putekļi/miglas)	> 5000 mg/l

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	
LD50, caur muti, žurkām	4814 mg/kg ķermeņa svara (Ekvivalents vai līdzīgs OECD testam Nr. 401, Žiurkė, Tėviņš / Mātīte, Eksperimentāli noteiktā vērtība, Burnos, 14 diena(s))
LD50, caur ādu, žurkām	> 7000 mg/kg ķermeņa svara (OECD tests Nr. 402: Akūta toksicitāte, iedarbojoties caur ādu, 24 h, Žiurkė, Tėviņš / Mātīte, Eksperimentāli noteiktā vērtība, Odos, 14 diena(s))
LC50 Ieelpojot - Žurkām	0,04 mg/l air (OECD tests Nr. 403: Akūta toksicitāte ieelpojot, 4 h, Žiurkė, Tėviņš / Mātīte, Eksperimentāli noteiktā vērtība, Ieelpošana (aerosols), 28 diena(s))

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
LD50, caur muti, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara (Žiurkė, Tėviņš / Mātīte, Read-across, Burnos, 14 diena(s))
LD50, caur ādu, trušiem	> 9400 mg/kg ķermeņa svara (Ekvivalents vai līdzīgs OECD testam Nr. 402, 24 h, Triušis, Tėviņš / Mātīte, Read-across, Odos, 14 diena(s))

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Nav klasificēts
pH: 6

butanons (78-93-3)	
pH	Informācija literatūrā nav pieejama

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	
pH	7 (15E-3 g/l, 23 °C, OECD tests Nr. 105: Šķīdība ūdenī)

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
pH	7 (6.8E-3 g/l, 25 °C)

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
pH: 6

butanons (78-93-3)	
pH	Informācija literatūrā nav pieejama

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	
pH	7 (15E-3 g/l, 23 °C, OECD tests Nr. 105: Šķīdība ūdenī)

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
pH	7 (6.8E-3 g/l, 25 °C)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] : Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] : Nav klasificēts

Kancerogenitāte : Nav klasificēts

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
IARC grupa	3 - Nav klasificējams

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

butanons (78-93-3)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] : Nav klasificēts

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus (elpošanas orgānu sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos).

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : Nav klasificēts

butanons (78-93-3)	
Kinemātiskā viskozitāte	Informācija literatūrā nav pieejama

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	
Kinemātiskā viskozitāte	Informācija literatūrā nav pieejama

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
Kinemātiskā viskozitāte	Neattiecas (cieta viela)

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji : Produkts nav uzskatāms par toksisku ūdens organismiem un nerada ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts

Sadalās lēnām

butanons (78-93-3)	
LC50 - Zivīm [1]	2973 mg/l (OECD tests Nr. 203: Akūtas toksicitātes tests, iedarbojoties uz zivīm, 96 h, Pimephales promelas, Statiska sistēma, Svaigs ūdens, Eksperimentāli noteiktā vērtība, LLP)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	308 mg/l (OECD tests Nr. 202: Akūtas imobilizācijas tests, iedarbojoties uz Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Statiska sistēma, Svaigs ūdens, Eksperimentāli noteiktā vērtība, Lokomotīves efekts)

butanons (78-93-3)	
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	1972 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 st. - Aļģēm [1]	2029 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 aļģes	1220 mg/l (OECD tests Nr. 201: Aļģu augšanas inhibīcijas tests, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiska sistēma, Svaigs ūdens, Eksperimentāli noteiktā vērtība, LLP)

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	
LC50 - Zivīm [1]	> 72 mg/l (ES C.1. metode, 96 h, Danio rerio, Statiska sistēma, Svaigs ūdens, Eksperimentāli noteiktā vērtība, Letāls)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	27 mg/l (ES C.2. metode, 48 h, Daphnia magna, Statiska sistēma, Svaigs ūdens, Eksperimentāli noteiktā vērtība, Lokomotīves efekts)
ErC50 aļģes	> 70 mg/l (ES C.3. metode, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Statiska sistēma, Svaigs ūdens, Eksperimentāli noteiktā vērtība, LLP)

12.2. Noturība un noārdāmība

butanons (78-93-3)	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms ūdenī.
Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BSP)	2,03 g O_2/g vielas
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	2,31 g O_2/g vielas
ThOD	2,44 g O_2/g vielas

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	
Noturība un noārdāmība	Nav bioloģiski noārdāms.

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
Noturība un noārdāmība	Nelabprāt biodegradējas ūdenī.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

butanons (78-93-3)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	0,3 (Eksperimentāli noteiktā vērtība, OECD tests Nr. 117: Sadalīšanās koeficients (n-oktanola — ūdens sistēmā), augstas izšķiršanas spējas šķidruma hromatogrāfijas (HPLC) metode, 40 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Zems bioakumulācijas potenciāls (Log Kow < 4).

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	
BCF - Citi ūdens organismi [1]	634,3 l/kg (BCFBAF v3.01, Aptuvenā vērtība, Svaiga produkta svars)
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	0,99 (Eksperimentāli noteiktā vērtība, ES A.8. metode, 23 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācijas potenciāls (500 ≤ BCF ≤ 5000).

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
BCF - Zivīm [1]	92 – 200 (OECD tests Nr. 305: Biokoncentrācija: Tests ar zivīm caurplūdes apstākļos, 28 diena(s), Cyprinus carpio, Caurplūdes sistēma, Svaigs ūdens, Eksperimentāli noteiktā vērtība, LLP)
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	4,5 (Eksperimentāli noteiktā vērtība, OECD tests Nr. 117: Sadalīšanās koeficients (n-oktanola — ūdens sistēmā), augstas izšķiršanas spējas šķidruma hromatogrāfijas (HPLC) metode, 22 °C)

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
Bioakumulācijas potenciāls	Zems bioakumulācijas potenciāls (BCF < 500).

12.4. Mobilitāte augsnē

butanons (78-93-3)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	0,654 – 1,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Aprēķina vērtība)
Ekoloģija — augsne	Ļoti mobils augsnē.

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	4,562 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ekoloģija — augsne	Zems mobilitātes augsnē potenciāls.

4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	
Virsmas spriegums	Informācija literatūrā nav pieejama
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	4,5 – 5,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Aprēķina vērtība)
Ekoloģija — augsne	Absorbējas augsnē.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Sastāvdaļa	
butanons (78-93-3)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts (4098-71-9)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts (101-68-8)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvoties no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.
Ieteikumi notekūdeņu novadīšanai : Neizliet kanalizācijā vai vidē.
Papildu norādījumi : Tvertnē var uzkrāties kairinoši tvaiki.
Ekoloģiskā informācija : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532) : 15 01 10* - iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas piesārņots ar tām
08 04 09* - adhezīvu un hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus un citas bīstamas vielas

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

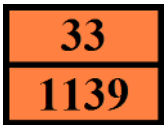
Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs vai ID numurs				
UN 1139	UN 1139	UN 1139	UN 1139	UN 1139
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums				
ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI	COATING SOLUTION	Coating solution	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI
Pārvadāšanas dokumenta apraksts				
UN 1139 ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI, 3, II, (D/E)	UN 1139 COATING SOLUTION, 3, II (-10°C c.c.)	UN 1139 Coating solution, 3, II	UN 1139 ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI, 3, II	UN 1139 ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI, 3, II
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Iepakojuma grupa				
II	II	II	II	II
14.5. Vides apdraudējumi				
Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav Jūras piesārņotājs: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR) : F1
Īpašie noteikumi (ADR) : 640D
Ierobežotie daudzumi (ADR) : 5l
Atbrīvotie daudzumi (ADR) : E2
Iepakošanas instrukcijas (ADR) : P001, IBC02, R001
Jauktās iepakošanas noteikumi (ADR) : MP19
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru instrukcijas (ADR) : T4
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru īpašie noteikumi (ADR) : TP1, TP8
Cisternu kods (ADR) : LGBF
Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai : FL
Transporta kategorija (ADR) : 2
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Darbības (ADR) : S2, S20
Bīstamības identifikācijas numurs : 33
Oranžās plāksnes :



Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) : D/E

Jūras transports

Ierobežots daudzums (IMDG) : 5 L
Lerobežoti daudzumi (IMDG) : E2
Iepakošanas instrukcijas (IMDG) : P001
Iepakošanas instrukcijas IBC izmantošanai (IMDG) : IBC02
Cisternu instrukcijas (IMDG) : T4
Īpaši noteikumi par cisternu izmantošanu (IMDG) : TP1, TP8

EmS Nr. (Uguns)	:	F-E
EmS Nr. (Izšļakstīšanās)	:	S-E
Iekraušanas klase (IMDG)	:	B
Īpašības un novērojumi (IMDG)	:	Miscibility with water depends upon the composition.

Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	:	E2
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	:	Y341
Maksimālais neto daudzums Ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	:	1L
Iepakošanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	:	353
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	:	5L
Iepakošanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	:	364
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	:	60L
Īpašie noteikumi (IATA)	:	A3
ERG kods (IATA)	:	3L

Iekšzemes ūdensceļu transports

Klasifikācijas kods (ADN)	:	F1
Īpašie noteikumi (ADN)	:	640D
Ierobežotie daudzumi (ADN)	:	5 L
Lerobežoti daudzumi (ADN)	:	E2
Nepieciešamais ekipējums (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilācija (ADN)	:	VE01
Zilo konusu/gaismu skaits (ADN)	:	1

Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID)	:	F1
Īpašie noteikumi (RID)	:	640D
Ierobežots daudzums (RID)	:	5L
Lerobežoti daudzumi (RID)	:	E2
Iepakošanas instrukcijas (RID)	:	P001, IBC02, R001
Jauktas iepakošanas īpašie noteikumi (RID)	:	MP19
Instrukcijas par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	:	T4
Īpaši noteikumi par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	:	TP1, TP8
Cisternu kodi RID cisternām (RID)	:	LGBF
Transporta kategorija (RID)	:	2
Ekšprespasts (RID)	:	CE7
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID)	:	33

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

15.1.1. ES tiesību normas

REACH XVII pielikums (ierobežojuma nosacījumi)

ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)		
Atsauces kods	**Piemērojams**	**Ieraksta nosaukums vai apraksts**
3(a)	SPS ALU Primer ; butanons	Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 2.1. līdz 2.4. bīstamības klase, 2.6. un 2.7. bīstamības klase, 2.8. bīstamības klases A un B tips, 2.9., 2.10., 2.12., 2.13. bīstamības klases 1. un 2. kategorija, 2.14. bīstamības klases 1. un 2. kategorija, 2.15. bīstamības klases A līdz F tips
3(b)	SPS ALU Primer ; butanons ; 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts	Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 3.1. līdz 3.6. bīstamības klase, 3.7. bīstamības klase ar kaitīgu ietekmi uz seksuālo funkciju un auglību vai attīstību, 3.8. bīstamības klase ar ietekmi, kas nav narkotiska ietekme, 3.9. un 3.10. bīstamības klase
3(c)	3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts	Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 4.1. bīstamības klase
56.	4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts	Metilēndifenildiizocianāts (MDI)
56(a)	4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts	Metilēndifenildiizocianāts (MDI) izomēri: 4,4’-metilēndifenildiizocianāts
74.	3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts; izoforona diizocianāts ; 4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts	Diizocianāti, O = C=N-R-N = C=O, kur R ir nespecificēta garuma alifātiska vai aromātiska ogļūdeņraža vienība

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

GOS direktīva (2004/42)

GOS saturs : 61,91 % (588.1 g/l)

Seveso direktīva (katastrofu riska mazināšana)

Seveso Papildu norādījumi : P5C

Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Satur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

Nosaukums	CN norīkojums	CAS Nr	CN kods	Kategorija	Robeža	PIELIKUMS
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	3. kategorija		PIELIKUMS I

15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem			
Iedaļa	Izmainīta vienība	Modifikācija	Piezīmes
	saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878		

Saīsinājumi un akronīmi:	
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BCF	Biokoncentrācijas koeficients
BLV	Bioloģiskās robežvērtības
BOD	Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BSP)
COD	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
EN	Eiropas standarts
IARC	Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA)
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija

Saīsinājumi un akronīmi:	
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
ThOD	Teorētiskais skābekļa patēriņš (TSP)
TLM	Vidējā pielaides robeža
VOC	Gaistoši organiskie savienojumi
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
N.O.S.	Citādi nespecificēts
vPvB	ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
ED	Endokrīni disruptīvās īpašības

H un EUH frāžu pilns teksts:	
Acute Tox. 1 (Ieelpojot)	Akūts toksiskums (ieelpojot), 1. kategorija
Acute Tox. 4 (Ieelpojot)	Akūts toksiskums (ieelpojot), 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija
Carc. 2	Kancerogenitāte, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Flam. Liq. 2	Uzliesmojoši šķidrumi, 2. kategorija
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Resp. Sens. 1	Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Ādas sensibilizācija, 1. kategorija
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija

H un EUH frāžu pilns teksts:	
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, narkoze

Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Aprēķina metode
Eye Irrit. 2	H319	Aprēķina metode
Resp. Sens. 1	H334	Aprēķina metode
STOT SE 3	H336	Aprēķina metode

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatītnebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.