

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 1 / 13-st

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

**Citi tirdzniecības nosaukumi**

Article No.: 1896574

**1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi****Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Zinātniskā pētniecība un attīstība, in vitro diagnostikas medicīniskām ierīcēm

**Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties**

Neatbilstoša izmantošana.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Firmas nosaukums:	Hain Lifescience GmbH	
Iela:	Hardwiesenstrasse 1	
Vieta:	D-72147 Nehren	
Telefons:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Telefakss: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Izziņas sniedzošā nodaļa:	msds.mdx.de@bruker.com	

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt**

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

**ārkārtas situācijās:****Papildus norādījumi**

Drošības datu lapā saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (grozījumi ar Regulu (ES) Nr. 2020/878)

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija****Regula (EK) Nr. 1272/2008**Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H336

H frāžu teksts: skatiet 16. IEDAĻA.

**2.2. Markējuma elementi****Regula (EK) Nr. 1272/2008****Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē**propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols  
nātrija hidroksīds; kaustiskā soda**Signālvārds:** Bīstami**Piktogrammas:****Brīdinājuma uzraksti**H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.**Drošības prasību apzīmējumi**P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
P102 Sargāt no bērniem.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 2 / 13-st

	aizsarglīdzekļus.
P301+P330+P331	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalojot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalojot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

**2.3. Citi apdraudējumi**

Vielas maisījumā (>0,1%) neatbilst PbT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu. Šis izstrādājums nesatur vielu (> 0,1%), kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus cilvēkam, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem. Šis izstrādājums nesatur vielu (> 0,1 %), kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2. Maisījumi****Bīstamās sastāvdaļas**

CAS Nr.	Nosaukums	Daļa
	EK Nr.      Indeksa Nr.      REACH Nr.	
	Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)	
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols	30 - < 35 %
	200-661-7      603-117-00-0      01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
1310-73-2	nātrija hidroksīds; kaustiskā soda	3 - < 5 %
	215-185-5      011-002-00-6      01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318	

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	
67-63-0	200-661-7	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols	30 - < 35 %
		dermāls: LD50 = > 5000 mg/kg; orāls: LD50 = 5840 mg/kg	
1310-73-2	215-185-5	nātrija hidroksīds; kaustiskā soda	3 - < 5 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100    Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5    Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2    Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

**Papildus norādījumi**

Produkts nesatur nekādas SVHC vielām (uzskaitīti) > 0,1% saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH)

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārējie norādījumi**

Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtam veselības traucējumus, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

**Ja ieelpots**

Ja ieelpots, pārvietot cietušo svaigā gaisā un noguldīt. Elpceļu kairinājumu gadījumā vērsieties pie ārsta. Plaušu kairinājuma gadījumos: vispirms lietojiet Corticoid aerosolu, piemēram, Auxiloson aerosolu, Pulmicort aerosols ar dozētāju. (Auxiloson un Pulmicort reģistrētas prečzīmes).

**Ja nokļūst uz ādas**

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Novilkt nekavējoties visu

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 3 / 13-st

piesārņoto apgērbu. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

#### Ja nokļūst acīs

Nekavējoties izskalojiet zem tekoša ūdens plakstiņiem esot atvērtiem - 5 līdz 10 minūtes. Pēc tam apmeklējiet acu ārstu.

#### Ja norīts

NEIZRAISĪT vemšanu. Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. Dzert daudz ūdens maziem malkiem (atšķaidošs efekts). Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidrums zudums. Personām, kuras ir bezsamaņā vai kurām ir krampji, aizliegts dot jebko mutē. Šaubu gadījumos vai ja izpaužas simptomi vērsieties pie ārsta.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Norīšanas gadījumā pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks (spēcīga kairinoša iedarbība).

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Smiltis. Putas. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>). Uguns dzēšanas pulveris. Ugunsgrēka un lielu apjomu gadījumā: Ūdens strūkļa. Ūdens migla.

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Spēcīga ūdens strūkļa.

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa mono-oksīds. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

#### Papildus norādījumi

Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos. Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

##### Vispārīgā informācija

Neieelpojiet tvaikus/aerosolu. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

##### Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus (skat. 8 nodaļu).

##### Avārijas dienestu darbinieki

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus). Neļaujiet nonākt pazemē/zemē.

#### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas panēmieni un materiāli

##### Aizturei

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

##### Tīrīšanai

levērojot vides aizsardzības noteikumus - rūpīgi notīriet nosmērētos priekšmetus, grīdas.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Droša lietošana: skatiet daļa 7

Personāla aizsardzība: skatiet daļa 8

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 4 / 13-st

Atkritumu utilizācija: skatiet daļa 13

**7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana****7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi****Norādījumi drošai lietošanai**

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu. (Skatiet 8. iedaļa.)  
Apstākļi, no kādiem jāvaiņās: aerosola vai dūmakas veidošanās  
Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

**Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Vispārīgie ugunsdrošības pasākumi.

**Vispārējās darba higiēnas ieteikumus**

Nedzert, neēst un nesmēkēt, darbojoties ar vielu.

**Papildus norādījumi**

Vispārīgi drošības un higiēnas pasākumi: Skatiet 8. iedaļa.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā. Izmantojiet tikai produktam atbilstošas tvertnes.  
Nodrošiniet noplūžu savākšanas iespējas (piemēram, notekvannas vai notecēšanas vietas).

**Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā**

Neuzglabājiet kopā ar: Sprāgstošas vielas. Oksidējošās bīstamās vielas (ciets). Šķidrās vielas ar uzliesmošanu izraisošu iedarbību. Organiski peroksīdi. Vielas un maisījumi, kas sadalās paši. Radioaktīvas vielas.  
Infekciozas vielas.

**Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem**

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 20 °C  
Aizsardzība pret: sals. UV starojums/ saules gaisma. karstums. Mitrums

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Skatiet 1. iedaļa.

**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1. Kontroles parametri****Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	šķ./cm <sup>3</sup>	Maksimumaierob ežošana	piez.
67-63-0	Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)		350		AER (8 h)	
			600		Islaicīgi (15 min)	
1310-73-2	Nātrija hidroksīds (nātrija sārms, kaustiskā soda)		0,5		AER (8 h)	

**DNEL/DMEL vērtības**

CAS Nr.	Nosaukums	Ekspozīcijas ceļš	Ietekme	Vērtība
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols			
	Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	sistēmisks	500 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	sistēmisks	89 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	dermāls	sistēmisks	888 mg/kg ķermeņa svara/dienā

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 5 / 13-st

Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	orāls	sistēmisks	26 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	dermāls	sistēmisks	319 mg/kg ķermeņa svara/dienā
1310-73-2	nātrija hidroksīds; kaustiskā soda		
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	vietējs	1 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	vietējs	1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vērtības**

CAS Nr.	Nosaukums	Vērtība
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols	
Saldūdens		140,9 mg/l
Saldūdens (intermitējoša vielas izdalīšanās)		140,9 mg/l
Jūras ūdens		140,9 mg/l
Nosēdumi saldūdenī		552 mg/kg
Nosēdumi jūrā		552 mg/kg
Sekundāra saindēšanās		160 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās		2251 mg/l
Augsne		28 mg/kg

**8.2. Ekspozīcijas kontrole**

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Tehniskie pasākumi un atbilstošas darba procedūras ir piemērojamas prioritāri personīgā aizsargaprīkojuma izmantošanai.

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

**Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**
**Acu/sejas aizsardzība**

Valkāt acu vai sejas aizsargu. EN 166

**Roku aizsardzība**

Strādāt aizsargcimdos.

Atbilstošs materiāls:

FKM (fluora elastomers). - Cimdu materiāla biezums: 0,4 mm

pārrāvumu laiki: >= 8 h

Butīla gumija. - Cimdu materiāla biezums: 0,5 mm

pārrāvumu laiki: >= 8 h

CR (polihloroprēns, Hloroprēna kaučuks). - Cimdu materiāla biezums: 0,5 mm

pārrāvumu laiki: >= 8 h

NBR (Nitrila gumija). - Cimdu materiāla biezums: 0,35 mm

pārrāvumu laiki: >= 8 h

PVC (Polivinilhlorīds). - Cimdu materiāla biezums: 0,5 mm

pārrāvumu laiki: >= 8 h

Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdus pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Izvēlētajiem aizsargcimdkiem jāatbilst ES direktīvas 2016/425 un no tās izrietošā standarta EN 374

specifikācijām.

Pirms lietošanas pārbaudiet blīvumu/ necaurlaidību. Ja vēlaties cimdus izmantot vēlreiz, pirms novilkšanas

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 6 / 13-st

nomazgājiet un uzglabājiet labi vēdināmā vietā.

**Ādas aizsardzība**

Atbilstoša ķermeņa aizsardzība: Laboratorijas uzsvārcis.

**Elpošanas orgānu aizsardzība**

Atbilstoši izmantojot un ievērojot noteikumus, elpceļu aizsarglīdzekļi nav nepieciešami.

Respirators ir nepieciešams:

-Robežvērtības pārsniegšana

-Nepietiekama ventilācija un aerosola vai dūmakas veidošanās

Atbilstošs elpošanas aizsargierīce: partikulu filtrēšanas iekārta (EN 143). tips: P1-3

Pusmaska vai ceturtdaļmaska: maks. pielietojšanas koncentrācija vielām ar šādām robežvērtībām: P1 filtrs - ja vērtība 4-kārt pārsniedz robežvērtību; P2 filtrs - ja 10-kārt pārsniedz robežvērtību; P3 filtrs - ja 30-kārt pārsniedz robežvērtību.

Respiratora filtra klase ir noteikti jāsaprot ar maksimālo kaitīgo vielu koncentrāciju

(gāze/tvaiki/aerosols/daļiņas), kas var veidoties strādājot ar produktu. Koncentrācijas pārsniegšanas gadījumā ir jālieto autonoma ierīce!

**Vides apdraudējumu kontroles pasākumi**

Informācija nav pieejama.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātstāvoklis:	šķidr	
Krāsa:	bezkrāsains	
Smarža:	raksturīgi	
Smaržas sliekšnis:	nav noteikts	
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:		nav noteikts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:		nav noteikts
Uzliesmojamība:		nav noteikts
Apakšējā sprādziena robeža:		nav noteikts
Augšējā sprādziena robeža:		nav noteikts
Uzliesmošanas temperatūra:		nav noteikts
Pašuzliesmošanas temperatūra:		nav noteikts
Noārdīšanās temperatūra:		neatbilstošs
pH:		nav noteikts
Kinemātiska viskozitāte:		nav noteikts
Šķīdība ūdenī:		Šķīstošs
Šķīdība citos šķīdinātajos		
Informācija nav pieejama.		
Šķīšanas ātrumu:		neatbilstošs
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens):		neatbilstošs
Dispersijas stabilitāti:		neatbilstošs
Tvaika spiediens:		nav noteikts
Blīvums:		nav noteikts
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu:		neatbilstošs
Relatīvais tvaika blīvums:		nav noteikts
Daļiņu raksturlielumi:		neatbilstošs

**9.2. Cita informācija****Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

Sprādzienbīstamība

nav/neviens

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 7 / 13-st

Tālākā degšana:	Nav pieejami dati
Pašaizdegšanās temperatūra cietvielām:	neatbilstošs
gāzēm:	neatbilstošs
Oksidēšanas īpašības nav/neviens	
<b>Citi drošības raksturlielumi</b>	
Relatīvais iztvaikošanas ātrums:	nav noteikts
Šķīdinātāju atdalīšanas tests:	nav noteikts
Šķīdinātāju saturs:	nav noteikts
Cietu daļiņu saturs:	nav noteikts
Sublimācijas temperatūra:	neatbilstošs
Mīkstināšanas temperatūra:	neatbilstošs
Plūstamības zuduma punkts:	neatbilstošs
Dinamiskā viskozitāte:	nav noteikts
Izteces laiks:	nav noteikts

**Papildus norādījumi**

Informācija nav pieejama.

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**
**10.1. Reaģētspēja**

Informācija nav pieejama.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos produkts ir ķīmiski stabils.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.  
Sk. 10.5 nodaļu.

**10.4. Nepieļaujami apstākļi**

Aizsardzība pret: UV starojums/ saules gaisma. karstums.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Vielas, no kurām jāizvairās: Oksidācijas līdzeklis, stipras iedarbības. Reducēšanas līdzeklis, stipras iedarbības.

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkti**

Paredzētajā lietošanas veidā nesadalās.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**
**11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
**Toksikokinētika, vielmaiņa un sadalīšanās**

Informācija nav pieejama.

**Akūts toksiskums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**ETAmél aprēķināts**

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

CAS Nr.	Nosaukums				
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols				
	caur muti	LD50 mg/kg	5840	Žurka	REACH Dossier

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 8 / 13-st

	ādu	LD50 mg/kg	> 5000	Trusis	REACH Dossier	
--	-----	---------------	--------	--------	---------------	--

**Kairināmība un kodīgums**

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Sensibilizējoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Vēzi izraisošā, iedzimtību mainošā, kā arī vairošanas apdraudošā iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība**

Var izraisīt miegainību vai reibonus. (propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols)

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**
**Endokrīni disruptīvās īpašības**

Šis izstrādājums nesatur vielu (&gt; 0,1%), kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus cilvēkam, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

**Cita informācija**

Nav pieejami dati.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**
**12.1. Toksicitāte**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Produkts nav ticis pārbaudīts.

CAS Nr.	Nosaukums	Deva	[h]   [d]	Sugas	Avots	Metode
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier OECD 203
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	REACH Dossier
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	REACH Dossier OECD 202
1310-73-2	nātrija hidroksīds; kaustiskā soda					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50	125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	REACH Dossier
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia spec	REACH Dossier
	Akūta baktēriju toksicitāte	EC50 )	22 mg/l (		Photobacterium phosphoreum	REACH Dossier

**12.2. Noturība un noārdāmība**

Produkts nav ticis pārbaudīts.



**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 9 / 13-st

CAS Nr.	Nosaukums	Metode	Vērtība	d	Avots
		Vērtēšanu			
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols				
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	REACH Dossier	
	Bioloģiski viegli noārdāms (saskaņā ar OECD kritērijiem)				

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Nav norādījumu par bioakumulācijas potenciālu.

**Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī**

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols	0,05

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Informācija nav pieejama.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

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

Iepriekš minētais paziņojums attiecas uz produktā esošajām vielām no 0,1 %.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

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

Iepriekš minētais paziņojums attiecas uz produktā esošajām vielām no 0,1 %.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Informācija nav pieejama.

**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)**

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi. Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

Ieteikumu saraksts atkritumu kodiem/ nosaukumiem saskaņā no Eiropas Atkritumu katalogu:

**Izlietoto produktu atkritumu**

160305 ATKRITUMI, KAS NAV MINĒTI CITUR; specifiskajām neatbilstīgas partijas un nelietoti izstrādājumi; organiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas; bīstamie atkritumi

**Izlietoto atlikumu atkritumu**

160305 ATKRITUMI, KAS NAV MINĒTI CITUR; specifiskajām neatbilstīgas partijas un nelietoti izstrādājumi; organiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas; bīstamie atkritumi

**Netīro iesaiņojumu atkritumu**

150110 IPAKOJUMA ATKRITUMI; ABSORBENTI, SLAUCĪŠANAS MATERIĀLS, FILTRU MATERIĀLS UN AIZSARGAPĢĒRBS, KAS NAV MINĒTI CITUR; iepakojums (ietverot atsevišķi savāktus iepakojuma sadzīves atkritumus); iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots; bīstamie atkritumi

**Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi**

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 1824

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 10 / 13-st

**14.2. ANO oficiālais kravas** NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG  
**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības** 8  
**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** II

Bīstamības marķējums: 8



Klasifikācijas kods: C5

Ierobežots daudzums (LQ): 1L

Atļautais daudzums: E2

Transporta kategorija: 2

Bīstamības numurs: 80

Tuneļa ierobežojuma kods: (E)

## Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)

**14.1. ANO numurs vai ID numurs:** UN 1824**14.2. ANO oficiālais kravas** NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG  
**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības** 8  
**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** II

Bīstamības marķējums: 8



Klasifikācijas kods: C5

Ierobežots daudzums (LQ): 1L

Atļautais daudzums: E2

## Jūras kuģniecības transports (IMDG)

**14.1. ANO numurs vai ID numurs:** UN 1824**14.2. ANO oficiālais kravas** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības** 8  
**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** II

Bīstamības marķējums: 8



Jūras piesārņotāju: NO

Ierobežots daudzums (LQ): 1L

Atļautais daudzums: E2

EmS: F-A, S-B

## Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ANO numurs vai ID numurs:** UN 1824**14.2. ANO oficiālais kravas** Sodium hydroxide solution  
**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības** 8  
**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** II


**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 11 / 13-st

Bīstamības marķējums:	8	
		
Īpašie nosacījumi:	A3	
Ierobežots daudzums (LQ)	1L	
pasažierim:		
Passenger LQ:	Y809	
Aļļautais daudzums:	E2	
IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim:		809
IATA-maksimālais daudzums pasažierim:		1 L
IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai:		813
IATA-maksimālais daudzums kravai:		30 L

**14.5. Vides apdraudējumi**

BĪSTAMS VIDEI: Nē

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Droša lietošana: skatiet daļa 7

Personāla aizsardzība: skatiet daļa 8

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

neatbilstošs

**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: nav noteiktsDirektīva 2004/42/EK, ar ko GOS no  
krāsām un lakām: nav noteiktsDati no Direktīvas 2012/18/ES  
(SEVESO III): Nav pakļauts Direktīvas 2012/18/EU (SEVESO III) prasībām**Papildnorādījumi priekšrakstiem**

Drošības datu lapā saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (grozījumi ar Regulu (ES) Nr. 2020/878)

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

REACH 1907/2006 pielikumu XVII, No. (maisījums): 3

**Nacionālā normatīva rakstura informācija**Darba pienākumu ierobežošana: Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu  
(94/33/EK).Ūdens apdraudējuma kategorija  
(Vācija): 1 - nedaudz kaitīgs ūdenim**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Šajā maisījumā vielas drošības novērtējums ir veikts šādām vielām:

propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols

nātrijs hidroksīds; kaustiskā soda

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Izmaiņas**

Rev. 1,0; sākotnējā versija: 29.11.2023

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 12 / 13-st

Rev. 2,0; izmaiņas nodaļā 1, 16: 16.01.2024

**Saīsinājumi un akronīmi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eiropas valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem ar autotransportu)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Tehniskie noteikumi par bīstamām vielām

UN: United Nations (Apvienotās Nācijas)

VOC: Volatile Organic Compounds

Met. Corr: Viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju

Flam. Liq: Uzliesmojošs šķidrums

Skin Corr: Kodīgs ādai

Eye Dam: Nopietni acu bojājumi

Eye Irrit: Acu kairinājums

STOT SE: Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība

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

Klasifikācija	Klasificēšanas procedūra
Skin Corr. 1B; H314	Aprēķināšanas metode
Eye Dam. 1; H318	Aprēķināšanas metode
STOT SE 3; H336	Aprēķināšanas metode

**H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)**

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Pārskatīšanas datums: 16.01.2024

Lappuse 13 / 13-st

H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Papildinformāciju**

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

*(Bīstamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)*