

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

## 1. IEDĀĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikatoris

Produkta nosaukums

**Repel-Silane ES, 500 ml**

kataloga numurs

**17133201**



9 0 1 7 1 3 3 2 0 1

UFI

64W0-00SQ-X00H-YPPT

Produkta apraksts

Nav pieejams.

Produkta veids

Šķidrums.

Citi identifikācijas veidi

Nav pieejams.

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

### Identificētie pielietojumi

Analītiskā ķīmija.  
Laboratorijas ķīmikālijas  
Zinātniskā izpēte un izstrāde

Patēriņa lietojumi

-

## 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

### Piegādātājs

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

### **Darba laiks**

08.30 - 17.00

**SDS sagatavotājs :** sds\_author@cytiva.com

## 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

**Latvija**

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

## Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

**Latvija**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests  
Toksikolģijas un sepses klinikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs  
Tel: 112  
Tel +371 67 04 24 73

<https://videscentrs.lvgmc.lv/>



## 2. IEDĀLA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

**Produkta definīcija** Maisījums

#### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Repr. 2, H361f

Aquatic Chronic 1, H410

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

**Sastāvdalas ar nezināmu toksicitāti** 100 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, uzņemot orāli  
100 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, iedarbojoties caur ādu

**Sastāvdalas ar nezināmu ekotoksicitāti** Satur 2% sastāvdaļu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Markējuma elementi

#### Bīstamības piktogrammas



#### Signālvārds

Bīstami

#### Bīstamības apzīmējumi

Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.

Īoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Izteikti uzkrājas vidē un dzīvos organismos, tai skaitā cilvēka organismā.

#### Drošības prasību apzīmējumi

##### Vispārīgi

Nav piemērojams.

##### Profilakse

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu. Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus, sejas aizsargus vai dzirdes aizsarglīdzekļus. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

##### Reakcija

Savākt izšķakstīto šķidrumu. JA saskaras vai saistīts ar: Lūdziet mediku palīdzību.

##### Glabāšana

Nav piemērojams.

##### Iznīcināšana

Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

#### Markējuma papildelementi

Nav piemērojams.

#### XVII pielikums – dažu bīstamu

Nav piemērojams.

vielu, maisījumu un  
izstrādājumu ražošanas, tirgū  
laišanas un lietošanas  
ierobežojumi

#### Īpašas prasības iepakojumam

##### Konteineri, kam jābūt aprīkotiem ar bēriem nepieejamu aizdari

Nav piemērojams.

##### Taustāmais bīstamības brīdinājums

Nav piemērojams.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam

Šis maisījums satur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB, skatīt 3.2. iedaļu.

**Cita bīstamība, kas neatbilst  
klasifikācijai** Nekas nav zināms.



### 3. IEDĀLA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2 Maisījumi

#### Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Veids
Oktametilciklotetrasilosāns  dimetildihlorosilāns	REACH #: 01-2119529238-36 EK: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indekss: 014-018-00-1  REACH #: 01-2119437250-51 EK: 200-901-0 CAS: 75-78-5 Indekss: 014-003-00-X	98  2	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441  Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335  Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	M [hronisks] = 10  ATE [ieelpojot (gāzes)] = 930 ppm  [1] [2] [3]

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

#### Veids

[1] Viela tiek klasificēta, nemot vērā fizikālo faktoru izraisīto bīstamību un tās kaitīgo ietekmi uz veselību vai vidi

[2] Viela atbilst PBT kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu

[3] Viela atbilst vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

### 4. IEDĀLA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Saskare ar acīm	Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
Ieelpojot	Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikti mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja cietušais ir bez samānas, novietot to samānas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa pieklūšanu. Padarīt valīgāku cieši pieguļošu apgērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksni vai jostu.
Saskare ar ādu	Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkot notraipīto apgērbu un apavus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apgērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
Norīšana	Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samānas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumus. Pātraukt, ja cietušajai personai kļūst slīkti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav sniegusi medicīnās darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja cietušais ir bez samānas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samānas, novietot to samānas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa pieklūšanu. Padarīt valīgāku cieši pieguļošu apgērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksni vai jostu.
Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība	Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akuti un aizkavēti

##### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

Saskare ar acīm	Nav specifisku datu.
Ieelpojot	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkroplojumi
Saskare ar ādu	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkroplojumi
Norīšana	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkroplojumi

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



<b>Norādījumi ārstam</b>	Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
<b>Īpaša apstrāde</b>	Nav speciālas terapijas.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

<b>Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>	Lietot sauso pulveri, CO <sub>2</sub> , izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
---	---

<b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>	Neizmantot ūdens strūklu.
---	---------------------------

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

<b>Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums</b>	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Nokļūšana kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus. Atklāta liesma vai sasilšana var izsaukt spiediena paaugstināšanos un rezervuārs var pārpīst, kā rezultātā var notikt eksplozija. Šis materiāls ir ļoti toksiisks ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Šis materiāls spēcīgi uzkrājas vidē un dzīvajos organismos, tostarp cilvēkos. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, noteikrāvjos vai kanalizācijā.
--	--

<b>Bīstami sadegšanas produkti</b>	Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa dioksīds oglekļa monoksīds halogenēti savienojumi metāla oksīds/oksīdi
------------------------------------	--

### 5.3 leteikumi ugunsdzēsējiem

<b>Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem</b>	Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.
--	--

<b>Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.</b>	Ugunsdzēsējiem jāvilkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.
--	--

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

<b>Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām</b>	Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairīties no nepiederōsu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlījusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepielaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Izvairīties ielipot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilk piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
--	---

<b>Ārkārtas palīdzības sniedzējiem</b>	Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodalā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".
--	---

<b>6.2 Vides drošības pasākumi</b>	Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteikrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnēs vai gaisa) piesārnošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārnojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķakstīto šķidrumu.
------------------------------------	---

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmiens un materiāli

<b>Mazos daudzumos izšķakstīti produkti</b>	Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirkstelojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Absorbēt ar inertu materiālu un novietot piemērotā atrkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atrkritumu savākšanas dienestiem.
---	--

<b>Lielos daudzumos izšķakstīti produkti</b>	Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirkstelojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas noteckaurulēs, ūdenstilcēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrišanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atrkritumu savākšanas dienestiem. Piesārnotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilki, zemi, vermiliku vai kīselgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
--	--

<b>6.4 Atsauce uz citām iedaļām</b>	Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atrkritumu iznīcināšanai, skatīt 13. nodaļu.
-------------------------------------	---



## 7. IEDĀLA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodalā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņi, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

#### Aizsardzības pasākumi

Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodalū). Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Izvairīties no saskares grūtniečības laikā. Neizmantot pirms nav izlāsti un saprasti visi apzīmējumi. Nepielaut ieklūšanu acīs vai noklūšanu uz ādas vai apģērba. Nenorīt. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Neieiet uzglabāšanas platībās un norobežotās telpās, ja tās netiek atbilstoši ventilētas. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudīt cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Uzglabāt un lietot tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm, atklātas uguns vai jebkura cita uzzlesmošanas avota. Lietot sprādžiendrošas elektriskās (ventilācijas, apgaismošanas un materiālu pārvietošanas) iekārtas. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalkumu un var būt bīstami. Tverti neizmantot atkārtoti.

#### Ieteikumi par vispārīgajiem darba higienas pasākumiem

Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pielaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilktais pāsārņoto apģērbu un noņemtais aizsardzības līdzeklis. Papildus informācijas iegūšanai par higienas pasākumiem, skatīt arī 8. nodalū.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt šādu temperatūru intervālā: 20 uz 30°C (68 uz 86°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un atestētā platībā. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodalū) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Likvidēt visus uzzlesmošanas avotus. Nodalīt no oksidējošiem materiāliem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadalū par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

#### Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības (tonnās)

##### Bīstamības kritērijs

###### Kategorija

###### Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums

###### Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības

P5c  
E1

5000  
100

50000  
200

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

**Ieteikumi:** Analītiskā ķīmija. Laboratorijas ķīmikālijas. Zinātniskā izpēte un izstrāde.  
**Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi** Nav pieejams.

## 8. IEDĀLA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņi, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

#### Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Iedarbības indeksi nav zināmi.

#### Ieteicamās pārraudzības procedūras

Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas iepļojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērišanas stratēģiju.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ieteikmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērišanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

#### DNELs/DMEls

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

#### Rezultāts



oktametilciklotetrasilosāns

**DNEL - Vispārigi - Ilgtermiņa - Caur muti**

3.7 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārigi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**13 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Lokāla**DNEL - Vispārigi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**13 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**73 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**73 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska

dimetildihlorosilāns

**DNEL - Vispārigi - Īstermiņa - Caur muti**

2.5 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārigi - Ilgtermiņa - Caur muti**

2.5 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārigi - Īstermiņa - Ieelpojot**4.8 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Lokāla**DNEL - Vispārigi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**4.8 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**

7 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

7 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārigi - Īstermiņa - Ieelpojot**8.7 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārigi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**8.7 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**14.2 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**14.2 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**49.4 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**49.4 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska**PNECs**

Nav pieejams.

**8.2 Ekspozīcijas kontrole****Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājōšajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimālai pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

<b>Sanitāri higiēniskie pasākumi</b>	Pēc jebkuras saskarsmes ar kīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārnots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.
<b>Acu/sejas aizsardzība</b>	Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šķakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamas saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.
<b>Ādas aizsardzība</b>	
<b>Roku aizsardzība</b>	Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar kīmisko produktu, Valkāt kīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cīmdu. Nemot vērā cīmdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cīmdu vēl joprojām saglabā savas aizsargājošas īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izķūst cauri konkrētam cīmdu materiālam, dažādu cīmdu ražotāju cīmdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisijumu gadījumos cīmdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.
<b>Kermēņa aizsardzība</b>	Personāla ķermēna aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, nemot vērā riskus, kādiem tiks paklauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu. Ja pastāv risks, ka statiskās elektrības lādiņš var izraisīt uzliesmošanu, lietot antistatisku aizsargtērpnu. Lai palielinātu aizsardzību pret statiskajām izlādēm, aizsargtērpam jāsastāv no antistatiska virsvalka, zābakiem un cīmdiem. Skatīt Eiropas standartu EN 1149, lai iegūtu papildus informāciju par materiālu, prasībām pret konstrukciju un testa metodēm.
<b>Cita veida ādas aizsardzība</b>	Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, nemot vērā riskus, kādiem tiks paklauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
<b>Elpošanas aizsardzība</b>	Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpočelu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.
<b>Vides riska pārvaldība</b>	Jākontrolē izmešo no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## 9. IEDĀLA: Fizikālās un kīmiskās īpašības

Visu īpašību mēriņšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

### 9.1 Informācija par fizikālajām un kīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

<b>Agregātstāvoklis</b>	Šķidrums.
<b>Krāsa</b>	Bezkrāsaina.
<b>Smarža</b>	Nav pieejams.
<b>Smaržas slieksnis</b>	Nav pieejams.
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons</b>	Nav pieejams.
<b>Uzliesmojamība</b>	Nav pieejams.
<b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	Nav pieejams.
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Slēgtā tīgela: 56°C
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Sastāvdaļas nosaukums</b>	
oktametylcelklotetrasilosāns	°C 384 uz 387
dimetildihlorsilāns	425
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>pH</b>	Nav piemērojams.
<b>Viskozitāte</b>	■ Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinēmātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinēmātiskā (40°C): Nav pieejams.
<b>Šķidība</b>	
<b>Viela</b>	<b>Rezultāts</b>
auksts ūdens	Viegli šķīstošs
karsts ūdens	Viegli šķīstošs
<b>Šķidība ūdenī</b>	Nav pieejams.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b>	Nav piemērojams.



**Tvaika spiediens**

Nav pieejams.

Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
dimetildihlorsilāns	109.70432	14.6	EU A.4	381.01739	50.8	EU A.4
oktametilciklotetrasilosāns	0.99008	0.13				
<b>Relatīvais blīvums</b>	Nav pieejams.					
<b>Relatīvais tvaika blīvums</b>	Nav pieejams.					
<b>Daļinu īpašības</b>						
Vidējais daļinu lielums	Nav piemērojams.					

**9.2 Cita informācija****9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

Degšanas laiks	Nav piemērojams.
Degšanas ātrums	Nav piemērojams.
Sprādzienbīstamība	Netiek uzskaitīts par produktu, kam piemīt eksplozijas risks.
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejams.

**9.2.2 Citi drošības raksturlielumi**

Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams.
Nav piemērojams.	

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**

<b>10.1 Reaģētspēja</b>	Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
<b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>	Produkts ir stabils.
<b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
<b>10.4 Nepieejamajam apstākli</b>	Izvairīties no visiem iespējamajiem uzliesmojuma avotiem (dzirkstelēm vai liesmām). Rezervuāru nekalt, nemetināt, nelodēt ne ar cieto ne ar mīksto lodmetālu, neurbt un neslīpēt. Nepakļaut to spiediena izraisītām deformācijām un karstuma vai uzliesmošanas avota iedarbībai.
<b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>	Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli
<b>10.6 Bīstami sadalīšanās produkti</b>	Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
oktametilciklotetrasilosāns	<b>Žurka - leelpojot - LC50 Tvaiki</b> 36 g/m³ [4 stundas] <b>Toksiskā iedarbība:</b> Uzvedība - uztraukums Plaušu, krūškurvja vai elpošanas - aizdusa Cits - Mati
dimetildihlorosilāns	<b>Žurka - leelpojot - LC50 Gāze.</b> 930 ppm [4 stundas]

Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	Nav pieejams.
---------------------------------------	---------------

**Akūtās toksicitātes novērtējums**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	leelpošana (gāzu) (ppm)	leelpošana (tvaiku) (mg/l)	leelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
Repel-Silane ES, 500 ml oktametilciklotetrasilosāns dimetildihlorosilāns	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	46500.0 N/A 930	N/A 36 N/A	N/A N/A N/A

**Kodīgs/kairinošs ādai**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
dimetildihlorosilāns	<b>Trusis - Āda - Mēreni kairinošs</b> <b>Apstrādes vai iedarbības ilgums:</b> 24 stundas <b>Pielietotais daudzums/koncentrācija:</b> 20 mg



**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums**

**Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

dimetildihlorosilāns

**Rezultāts**

**Trusis - Acis - Stipri kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Elpcelu kodīgums/kairinājums**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Elpcelu vai ādas sensibilizācija**

Nav pieejams.

**Āda**

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Elpošanas**

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Dzimumšūnu mutagenitāte**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Kancerogēnumi**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Tokisksas ietekmes uz īpašu mērkorgānu vienreizēja iedarbība**

**Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

dimetildihlorosilāns

**Rezultāts**

STOT SE 3, H335 (Elpcelu kairinājums)

**Tokisksas ietekmes uz īpašu mērkorgānu atkārtota iedarbība**

Nav pieejams.

**Bīstamība ieelpojot**

Nav pieejams.

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** Paredzētie uzņemšanas veidi: Caur muti, Caur ādu, ieelpojot, Acis.

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

**ieelpojot** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Norīšana** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Saskare ar ādu** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Saskare ar acīm** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ar fizikālajām, ķimiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi**



<b>Ieelpojot</b>	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkroplojumi
<b>Norīšana</b>	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkroplojumi
<b>Saskare ar ādu</b>	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkroplojumi
<b>Saskare ar acīm</b>	Nav specifisku datu.

**Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība****Īslaicīga iedarbība**

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

**Ilgstoša iedarbība**

**Iespējamā tūlītējā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** Nav pieejams.

**Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**Vispārigi** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Kancerogēnumi** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Mutagenitāte** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

**11.2.2 Cita informācija**

Nav pieejams.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte****Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

Oktametilciklotetrasilosāns

**Rezultāts****Hronisks - NOEC - Saldūdens**

Zivs - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Ikri

Vecums: 2 stundas

4.4 µg/l [90 dienas]

Efekts: Vairāki

**Hronisks - NOEC - Saldūdens**

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*

Vecums: <24 stundas

7.9 µg/l [21 dienas]

Efekts: Mirstību

**Hronisks - NOEC**

STD METH

Alģes - Green algae - *Selenastrum capricornutum*

1 uz 29 µg/l [96 stundas]

Efekts: Populācija

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** Nav pieejams.

**12.2 Noturība un noārdāmība**

Nav pieejams.



**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

Nav pieejams.

**Sastāvdaļas nosaukums**

dimetildihlorosilāns

**Secinājums/kopsavilkums**

Ūdenī sadalās.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
<input checked="" type="checkbox"/> ūktametilciklotetrasilosāns dimetildihlorosilāns	6.488 -0.41	13400 [EPA OTS 797.1520] -	Augsts Zems

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	logKoc	Koc
<input checked="" type="checkbox"/> ūktametilciklotetrasilosāns dimetildihlorosilāns	3.5 2.1	3064.9 117.926

### PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> ūktametilciklotetrasilosāns dimetildihlorosilāns	Nē Nē	Jā N/A	Nē Jā	Jā Nē	Nē Nē	Jā N/A	Nē Nē
<b>Mobilitāte</b>	Nav pieejams.						
<b>Secinājums/kopsavilkums</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.						

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

**Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> ūktametilciklotetrasilosāns dimetildihlorosilāns	Jā Nē	Jā N/A	Jā N/A	Jā Nē	Jā N/A	Jā N/A	Jā N/A

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> ūktametilciklotetrasilosāns dimetildihlorosilāns	Jā Nē	Jā N/A	Jā N/A	Jā Nē	Jā N/A	Jā N/A	Jā N/A

**Secinājums/kopsavilkums**  Izteikti uzkrājas vidē un dzīvos organismos, tai skaitā cilvēka organismā.

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**  Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDĀLA: Apsaimniekošanas apsvērumi

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

##### Izvietošanas paņemieni

Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamos produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt noteikūdeņos neatlīrtus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

##### Bīstami atkritumi

Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

#### Iepakojums

##### Izvietošanas paņemieni

Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.



**Īpaši piesardzības pasākumi** Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Produkta atlikuma tvaiki tvertnēs var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbistamu gāzu maisijumu. Ja lietotās tvertnes no iekšpuses nav rūpīgi iztīrītas, tās aizliegts griezt, metināt vai slīpēt. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteigrāvjiem un kanalizāciju.

## 14. IEDĀLA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ANO numurs</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums</b>	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (oktametilciklotetrasilosāns, dimetildihlorsilāns)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (oktametilciklotetrasilosāns, dimetildihlorsilāns)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (oktametilciklotetrasilosāns, dimetildihlorsilāns)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane, dimethyldichlorosilane)
<b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	3  	3  	3 	3 
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Vides apdraudējumi</b>	Jā.	Jā.	Nē.	No.
<b>Papildinformācija</b>	Apkārtējai videi bīstamas vielas markējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤ 5 L vai ≤ 5 kg. <b>Bīstamības identifikācijas numurs</b> 30 <b>Kods pārvadāšanai patuneliem (D/E)</b>	Apkārtējai videi bīstamas vielas markējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤ 5 L vai ≤ 5 kg.	<b>Avāriju saraksts F-E, S-E</b>	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

**Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši IMO dokumentiem

Nav pieejams.

## 15. IEDĀLA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

##### XIV pielikums

Neviena no sastāvdajām nav iekļauta sarakstā.

##### Īpaši bīstamas vielas

Būtiska īpašība	Sastāvdaļas nosaukums	Stāvoklis	Atsauges numurs	Labojuma datums
PBT	octamethylcyclotetrasiloxane	leteicamais	10th recommendation	4/14/2021
vPvB	octamethylcyclotetrasiloxane	leteicamais	10th recommendation	4/14/2021

#### XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

##### Produkta/sastāvdaļas nosaukums % Paredzētais lietojums [Pielietojums]

Repel-Silane ES, 500 ml	≥90	3
oktametilciklotetrasilosāns	≥90	70

##### Marķējums Nav piemērojams.

#### Citi ES normatīvie akti



**Rūpnieciskajām emisijām  
(piesārņojuma integrēta  
novēršana un kontrole) - gaiss**

**Rūpnieciskajām emisijām  
(piesārņojuma integrēta  
novēršana un kontrole) -  
ūdens**

**Sprāgstvielu prekursori** Nav piemērojams.

#### **Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)**

Nav iekļauts sarakstā.

#### **Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)**

Nav iekļauts sarakstā.

#### **noturīgiem organiskajiem piesārnotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

#### **Seveso direktīva**

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

#### **Bīstamības kritērijs**

##### **Kategorija**

P5c

E1

#### **Starptautiskie noteikumi**

##### **Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta kīmiskās vielas**

Nav iekļauts sarakstā.

##### **Monreālas protokols**

Nav iekļauts sarakstā.

##### **Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

##### **Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)**

Nav iekļauts sarakstā.

##### **UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem un smaigajiem metāliem**

Nav iekļauts sarakstā.

#### **Inventāra saraksts**

**Savienotās Valstis** Visas sastāvdaļas ir aktīvas vai atbrīvotas.

**Kanādas reģistrs** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Ķīna** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Japāna** **Japānas reģistrs (CSCL):** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Japānas reģistrs (ISHL):** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

#### **15.2 Kīmiskās drošības novērtējums**

#### **16. IEDĀLA: Cita informācija**

Norāda informāciju, kas ir mainīta saīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

##### **Saīsinājumi un akronīmi**

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

CLP = Klasificēšanas, markēšanasun iepakošanas regula [Rugula (EK) Nr. 1272/2008]

DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis

DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis

EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts

N/A = Nav pieejams

PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks

PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kurās nenovēro nelabvēlu iedarbību

RRN = REACH reģistrācijas numurs

vPvB = ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

##### **Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**



Klasifikācija	Pamatojums
Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Pamatojoties uz testu datiem Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode
<b>Saīsināto H formulējumu pilns teksts</b>	H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H315 Kairina ādu. H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H331 Toksisks ieelpojot. H335 Var izraisīt elpcēļu kairinājumu. H361f Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. H410 Ľoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaičīgām sekām. EUH440 Uzkrājas vidē un dzīvos organismos, tai skaitā cilvēka organismā. EUH441 Izteikti uzkrājas vidē un dzīvos organismos, tai skaitā cilvēka organismā.
<b>Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts</b>	Acute Tox. 3 AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija Aquatic Chronic 1 ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija  Eye Irrit. 2 NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija Flam. Liq. 2 UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija Flam. Liq. 3 UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija PBT NOTURĪGA, BIOAKUMULATĪVA UN TOKSISKA Repr. 2 TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija Skin Irrit. 2 KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija STOT SE 3 TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija vPvB ĽOTI NOTURĪGA UN ĽOTI BIOAKUMULATĪVA
Drukāšanas datums	10 Februāris 2026
Publicēšanas datums/ Labojuma datums	10 Februāris 2026
Iepriekšējās publicēšanas datums	02 Novembris 2023
Versija	13

**Būdinājums lasītājam**

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu.

Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevarām garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.

