

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus

**Repel-Silane ES, 500 ml**

katalooginumber

**17133201**



9 0 1 7 1 3 3 2 0 1

UFI

64W0-00SQ-X00H-YPPT

Toote kirjeldus

Ei ole saadaval.

Toote tüüp

Vedelik.

Teised identifitseerimise  
vahendid

Ei ole saadaval.

## 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

### Määratud kasutusalad

Analüütiline keemia.

Laborikemikaalid

Teaduslik uurimis- ja arendustegevus

 Tarbijakasutus

-

## 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

### Tarnija

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

### Tööaeg

08.30 - 17.00

### Eesti

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

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

## Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

### Eesti

Mürgistusinfo  
Tel: 16662

<https://www.16662.ee>

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine Segu

### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Repr. 2, H361f  
Aquatic Chronic 1, H410  
PBT, EUH440  
vPvB, EUH441

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.



<b>Tundmatu toksilisusega koostisained</b>	100 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille oraalne äge toksilisus on teadmata 100 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgitus
<b>Tundmatu ökotoksilisusega koostisained</b>	Sisaldab 2 % koostisaineid, mille toimet veekeskkonnale ei teata

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümpтомite üksikasjalikuma teabe kohta.

## 2.2 Märgistuselementid

### Ohu pictogrammid



#### Tunnussõna

Ettevaatust

#### Ohulaused

Tuleohtlik vedelik ja aur.

Arvatavasti kahjustab viljakust.

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Akumuleerub rohkelt keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes.

#### Hoiatuslaused

##### Üldine

Mitterakendatav.

##### Vältimine

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski või kuulmiskaitsevahendeid. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida sattumist keskkonda.

##### Reageerimine

Mahavoolanud toode kokku koguda. Kokkupuute või kokkupuutekaatluse korral: Pöörduda arsti poolle.

##### Hoidmine

Mitterakendatav.

##### Kõrvaldamine

Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Täiendavad märgistuse elementid

Mitterakendatav.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, Mitterakendatav.  
segude ja toodete tootmise,  
turuleviimise ja kasutamise  
piirangud

#### Pakendi erinõuded

##### Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

Mitterakendatav.

##### Kombatav ohumärk

Mitterakendatav.

## 2.3 Muud ohud

Toode vastab määrus (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

See segu sisaldb klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid, vt jaotis 3.2.

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis**

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Segu

Toote/koostisosha nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Oktametüütüklotetrasiloksaan dimetüüldiklorosilaan	REACH #: 01-2119529238-36 EÜ: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indeks: 014-018-00-1 REACH #: 01-2119437250-51 EÜ: 200-901-0 CAS: 75-78-5 Indeks: 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	M [Krooniline] = 10 ATE [Sissehingamine (gaasid)] = 930 ppm [1] [2] [3] [1]



			Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.	
--	--	--	---	--

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnaole ohtlikus, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärsel ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

## Tüüp

- [1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine
  - [2] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
  - [3] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega	Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mölemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
Sissehingamisel	Toimetada kannatanu värske öhu käte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaöppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Hankida arstiabi. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riuetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värv.
Naha kokkupuude	Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanöud. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riitetust pesti. Pöhjalikult puhasta jalanöud enne korduvkasutamist.
Allaneelamine	Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikesestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditoötaja nöudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riuetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värv.
Esmaabitöötajate kaitse	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümpтомid ning möju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

Kokkupuude silmadega	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Sissehingamisel	Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: loote kaalu vähenemine loote suremuse tõus luustiku väärareng
Naha kokkupuude	Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: loote kaalu vähenemine loote suremuse tõus luustiku väärareng
Allaneelamine	Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: loote kaalu vähenemine loote suremuse tõus luustiku väärareng

### 4.3 Märgi igasuguse vältimatud meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstidele	Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
Eritoimingud	Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Kasutada kuivkemikaali, CO <sub>2</sub> , veega piserdamist või vahtu.
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud



<b>Aine või segu ohud</b>	Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk töuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Materjal on väga mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. See materjal koguneb tugevalt keskkonda ja elusorganismidesse, sealhulgas inimestesse. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
<b>Ohtlikud põlemisproduktid</b>	Lagusaadused võivad sisalda järgmisi materjale: süsinioksiid süsiniomonooksiid halogeenitud ühendid metallioksiid/-oksiidid
<b>5.3 Nõuanded tuletörjajatele</b>	
<b>Erilised ettevaatusabinöud tuletörjajatele</b>	Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskohta ja juhtida selle läheduses ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuvuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
<b>Erikitsevahendide tuletörjajatele</b>	Tuletörjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruühuhingamisparaati (SCBA). Tuletörjajate röivistus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsesaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

<b>Tavapersonal</b>	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakuueerida ümbrisse piirkond. Hoida ära Körvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei löket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
<b>Päästetöötajad</b>	Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".
<b>6.2 Keskkonnakaitse meetmed</b>	
<b>Väike mahavool</b>	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitte tekivaid tööristu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
<b>Suur mahavool</b>	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitte tekivaid tööristu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealttule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhasusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermkuliit, diatomitiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohaliikele eeskirjadele.
<b>6.4 Viited muudele jagudele</b>	Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. Täiendava jäätmekätluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinöud

<b>Kaitsemeetmed</b>	Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kokkupuudet raseduse ajal. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riitusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasesse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemestest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinöüs id elektrostaatlise laengute vastu. Tühjadest konteinerites on tootejäärke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
<b>Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta</b>	Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud rietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused



Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 20 kuni 30°C (68 kuni 86°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalkakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suljetuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada määristamata pakendis. Keskkonnasaaste hildumatumaid materjale.

#### **Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused (tonnides)**

##### **Ohu kriteeriumid**

###### **Kategooria**

P5c  
E1

###### **Teavitus ja MAPP künniskogus**

5000  
100

###### **Ohutusaruande künniskogus**

50000  
200

#### **7.3 Eriksutus**

**Soovitused** Analüütiline keemia. Laborikemikaalid. Teaduslik uurimis- ja arendustegevus.

**Tööstusesektorile eriomased  
lahendused** Ei ole saadaval.

#### **8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

1. jaos kindlaks määratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kätesaadavat eriksutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

#### **8.1 Kontrolliparameteerid**

##### **Töökeskkonna piirnormid**

Ohuteguri piirnorm teadmata.

##### **Biooloogilise kokkupuute indeksid**

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

##### **Soovitatavad seireprotseduurid**

Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sisseehingamise möju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtmeetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinna kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnöuded keemiliste toimeainete mõõtperotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

##### **DNELid/DMELid**

###### **Toote/koostisosha nimi**

Öktametüültkülotetrasiloksaan

###### **Tulemus**

###### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

3.7 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

###### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sisseeingamisel**

13 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

###### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sisseeingamisel**

13 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

###### **DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sisseeingamisel**

73 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

###### **DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sisseeingamisel**

73 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

dimetüldiklorosilaan

###### **DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

2.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

###### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

2.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

###### **DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sisseeingamisel**

4.8 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

###### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sisseeingamisel**

4.8 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik



**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

7 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

7 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**8.7 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**8.7 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**14.2 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Kohalik**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**14.2 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Kohalik**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**49.4 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**49.4 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Süsteemne**PNECid**

Ei ole saadaval.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

**Isiklikud kaitsemeetmed****Hügieenimeetmed**

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riuetuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid vötteid. Saastunud riuetus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha lähduses.

**Silmade/não kaitsmine**

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute välimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.

**Naha kaitsmine****Käte kaitsmine**

Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise ajal jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.

**Keha kaitse**

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist kaitseriistust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rölivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuetekohalt luguge Euroopa Standardit EN 1149.

**Muu nahakaitse**

Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

**Hingamisteede kaitsmine**

Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetekohalt. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatustega sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeeni.



## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

Füüsikaline olek	Vedelik.
Värvus	Värvitu.
Löhn	Ei ole saadaval.
Löhnalävi	Ei ole saadaval.
Sulamis-/külmumispunkt	Ei ole saadaval.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	Ei ole saadaval.
Süttivus	Ei ole saadaval.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	Ei ole saadaval.
Leekpunkt	Suletud tiigli: 56°C
Isesüttimistemperatuur	Ei ole saadaval.

Koostisosaga nimetus	°C	Meetod
Oktametüütsüklotetrasiloksaan	384 kuni 387	ASTM E 659
Dimetüldiklorosilaan	425	DIN 51794

Lagunemistemperatuur	Ei ole saadaval.
pH	Mitterakendatav.

Viskoossus	Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval.
------------	--

#### Lahustuvus

Meedia	Tulemus
külm vesi	Kergesti lahustuv
kuum vesi	Kergesti lahustuv

Lahustuvus vees	Ei ole saadaval.
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Mitterakendatav.

Aururöhk	Ei ole saadaval.
----------	------------------

Koostisosaga nimetus	Aururöhk temperatuuril 20 °C			Aururöhk temperatuuril 50 °C		
	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod
Dimetüldiklorosilaan	109.70432	14.6	EU A.4	381.01739	50.8	EU A.4
Oktametüütsüklotetrasiloksaan	0.99008	0.13				

Suhteline tihedus	Ei ole saadaval.
Auru suhteline tihedus	Ei ole saadaval.

#### Osakeste omadused

Osakeste keskmne suurus	Mitterakendatav.
-------------------------	------------------

## 9.2 Muu teave

### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Põlemisaeg	Mitterakendatav.
Põlemiskiirus	Mitterakendatav.
Plahvatusohlikkus	Ei peeta plahvatusriiski põhjustavaks tooteks.
Oksüdeerivus	Ei ole saadaval.

### 9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Aurustumiskiirus	Ei ole saadaval.
Mitterakendatav.	



## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	Toode on püsiv.
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega.
<b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>	Reaktiivne või kokkusobimatud järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid
<b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	<b>Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur</b> 36 g/m <sup>3</sup> [4 tundi] <u>Mürgised toimed:</u> Käitumuslik - põnevus Kopsud, rindkere või hingamine - hingeldus Muu - Juuksed
dimetüldiklorosilaan	<b>Rott - Sissehingamisel - LC50 Gaas.</b> 930 ppm [4 tundi]
Kokkuvõte/järeldus [Toode]	Ei ole saadaval.

#### Ägeda mürgituse hinnangud

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Repel-Silane ES, 500 ml	N/A	N/A	46500.0	N/A	N/A
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	N/A	N/A	N/A	36	N/A
dimetüldiklorosilaan	N/A	N/A	930	N/A	N/A

#### Nahasöövituse/-ärritus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
dimetüldiklorosilaan	<b>Külik - Nahk - Mõõdukas ärriti</b> <u>Protseduuri kestus/toimeaeg:</u> 24 tundi <u>Kasutatud kogus/kontsentraatsioon:</u> 20 mg
Kokkuvõte/järeldus [Toode]	Ei ole saadaval.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
dimetüldiklorosilaan	<b>Külik - Silmad - Tugev ärritaja</b> <u>Protseduuri kestus/toimeaeg:</u> 24 tundi <u>Kasutatud kogus/kontsentraatsioon:</u> 5 mg
Kokkuvõte/järeldus [Toode]	Ei ole saadaval.

#### Hingamisteede söövituse/ärritus

Ei ole saadaval.
Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

#### Hingamisteede või nahha sensibiliseerimine

Ei ole saadaval.

#### Nahk

Kokkuvõte/järeldus [Toode]	Ei ole saadaval.
----------------------------	------------------

#### Respiratoorne

Kokkuvõte/järeldus [Toode]	Ei ole saadaval.
----------------------------	------------------



**Mutageensus sugurakkudele**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Kantserogeensus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

**Toote/koostisosaga nimi**

dimetüldiklorosilaan

**Tulemus**

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Hingamiskahjustus**

Ei ole saadaval.

**Teave võimalike kokkupuuteviisiide kohta** Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

<b>Sissehingamisel</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.
<b>Allaneelamine</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.
<b>Naha kokkupuude</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümpтомid**

<b>Sissehingamisel</b>	Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: loote kaalu vähenemine loote suremuse töus luustiku väärareng
<b>Allaneelamine</b>	Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: loote kaalu vähenemine loote suremuse töus luustiku väärareng
<b>Naha kokkupuude</b>	Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: loote kaalu vähenemine loote suremuse töus luustiku väärareng
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Lühi- ja pikajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju****Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed möjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega möjud** Ei ole saadaval.

**Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed möjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega möjud** Ei ole saadaval.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Üldine** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**Kantserogeensus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.



**Reproduktiivtoksilisus**

Arvatavasti kahjustab viljakust.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]**

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Toote/koostisosa nimi**

Oktametüültüsüklotetrasiloksaan

**Tulemus****Krooniline - NOEC - Magevesi**Kala - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - MunaVanus: 2 tundi

4.4 µg/l [90 päeva]

Mõju: Mitmene**Krooniline - NOEC - Magevesi**Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*Vanus: <24 tundi

7.9 µg/l [21 päeva]

Mõju: Suremus**Krooniline - NOEC**

STD METH

Vetikad - Green algae - *Selenastrum capricornutum*

1 kuni 29 µg/l [96 tundi]

Mõju: Elanikkond**Kokkuvõte/järeldus [Toode]**

Ei ole saadaval.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]**

Ei ole saadaval.

 **Koostisosa nimetus**

dimetüüldiklorosilaan

**Kokkuvõte/järeldus**

Laguneb vees.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Oktametüültüsüklotetrasiloksaan dimetüüldiklorosilaan	6.488 -0.41	13400 [EPA OTS 797.1520] -	Kõrge Madal

**12.4 Liikuvus pinnases****Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient****Toote/koostisosa nimi**

Oktametüültüsüklotetrasiloksaan dimetüüldiklorosilaan

**logKoc**

3.5

**Koc**

3064.9

2.1

117.926

**Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine****Toote/koostisosa nimi**

Oktametüültüsüklotetrasiloksaan dimetüüldiklorosilaan

**PMT****P****M****T****vPvM****vP****vM**

Ei

Jah

Ei

Jah

Ei

Jah

Ei

Ei

N/A

Jah

Ei

Ei

N/A

Ei

**Liikuvus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus**

Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]****Toote/koostisosa nimi**

Oktametüültüsüklotetrasiloksaan dimetüüldiklorosilaan

**PBT****P****B****T****vPvB****vP****vB**

Jah

Jah

Jah

Jah

Jah

Jah

Jah

Ei

N/A

N/A

Ei

N/A

N/A

**Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]****Toote/koostisosa nimi**

Oktametüültüsüklotetrasiloksaan dimetüüldiklorosilaan

**PBT****P****B****T****vPvB****vP****vB**

Jah

Jah

Jah

Jah

Jah

Jah

Jah

Ei

N/A

N/A

Ei

N/A

N/A



9 5 1 7 1 3 3 2 0 1

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ)** Akumuleerub rohkelt keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes.  
nr 1272/2008 [CLP]

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitterakendatav.

### Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

## 12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekätlus

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimkirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenarium(id).

### 13.1 Jäämetöötlusmeetodid

#### Toode

##### Kõrvaldusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahust ja köikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekätluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

##### Ohtlikud jäätmemed

Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

#### Pakend

##### Kõrvaldusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmemed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

##### Erilised ettevaatusabinõud

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetenä hävitada ohult. Ettevaatlilikult käidelda tühjendatud konteinered, mida pole puastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jäda ainejäägid. Toote jätkide aur võib tekidata mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käätata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärvoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Oktametüütsüklotetrasilokaan, Dimetüldiklorosilaan)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Oktametüütsüklotetrasilokaan, Dimetüldiklorosilaan)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Oktametüütsüklotetrasilokaan, Dimetüldiklorosilaan)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane, dimethyldichlorosilane)
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	3  	3  	3 	3 
<b>14.4 Pakendigrupp</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Jah.	Jah.	Ei.	No.
<b>Lisateave</b>	Keskonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg. <b>Ohu identifitseerimise number</b> 30 <b>Tunneli koodeks</b> (D/E)	Keskonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.	<b>Õnnetusjuhtumi plaan</b> F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega**

Ei ole saadaval.



## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

#### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

##### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

##### Väga ohtlikud ained

Olemuslik omadus	Koostisosaga nimetus	Staatus	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
PBT	octamethylcyclotetrasiloxane	Soovitavad	10th recommendation	4/14/2021
vPvB	octamethylcyclotetrasiloxane	Soovitavad	10th recommendation	4/14/2021

#### XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Toote/koostisosaga nimi	%	Tähistus [Kasutamine]
Repel-Silane ES, 500 ml	≥90	3
Oktametüültüklotetrasiloksaan	≥90	70

**Märgistus** Mitterakendatav.

##### Muud EL õigusaktid

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne välimine ja kontroll) - Õhk** Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne välimine ja kontroll) - Vesi** Mitte loetletud

**Löhkeainete lähteained** Mitterakendatav.

#### Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

#### Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

#### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

#### Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

#### Ohu kriteeriumid

##### Kategooria

P5c

E1

#### Rahvusvahelised eeskirjad

##### Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

#### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

#### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

#### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

#### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

#### Inventariloend

**Ameerika Ühendriigid** Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand.

**Kanada register** Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Hiina** Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Jaapan** Jaapani register (CSCL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Jaapani register (ISHL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.



**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

**16. JAGU. Muu teave**

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid**

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
 EUH-lause = CLP eriohulause  
 N/A = Ei ole saadaval  
 PBT = Püsivad, bioakkumuleeruvad ja mürgised  
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
 RRN = REACH registreerimisnumber  
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakkumuleeruvad

**Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määruusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifikatsioon	Põhjendus
Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

<b>Lühendatud H-lauseste täistekst</b>	H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. H315 Põhjustab nahaärritust. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H331 Sissehingamisel mürgine. H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H361f Arvatavasti kahjustab viljakust. H410 Väga mürgine veerorganismidele, pikajaline toime. EUH440 Akumuleerub keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes. EUH441 Akumuleerub rohkelt keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes.
--	--

<b>Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst</b>	Acute Tox. 3 ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria Aquatic Chronic 1 PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria  Eye Irrit. 2 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria Flam. Liq. 2 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria Flam. Liq. 3 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria PBT PÜSIV, BIOAKUMULEERUV JA TOKSILINE Repr. 2 REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria Skin Irrit. 2 NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria STOT SE 3 MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria  vPvB VÄGA PÜSIV JA VÄGA BIOAKUMULEERUV
--	--

**Trükkimiskuupäev** 10 Veebruar 2026

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** 10 Veebruar 2026

**Eelmise väljaande kuupäev** 02 November 2023

**Versioon** 13

**Märkus lugejale**

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjalgi sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistöttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

