

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Kaubanduslik nimetus : Mirror Fix

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

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus, Tarbijakasutus  
Aine/segude kasutusala : Hermeetikumid

#### 1.2.2. Kasutusalaad, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com), [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Address	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

#### Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Meile teadaolevalt ei kujuta see toode erilist ohtu, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldeeskirju.

### 2.2. Mürgistuselemendid

#### Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

EUH-laused : EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

### Koostisaine

bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebotsaat (52829-07-9)	See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
---	---

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine	
Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan (2768-02-7)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
dioktülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
N-(3-(trimetoksüül)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

#### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
reaktsioonimass: N,N'-etaan-1,2-diüülbis(heksaanamiid); 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oktsüheksüül)amino]etüül]oktadekaanamiid; N,N'-etaan-1,2-diüülbis(12-hüdroksüoktadekaanamiid)	EÜ nr: 432-430-3 ELi tunnuscode: 616-200-00-1 REACH-i nr: 01-0000017860-69	≥ 1 – < 5	Aquatic Chronic 4, H413
Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan	CAS nr: 2768-02-7 EÜ nr: 220-449-8 ELi tunnuscode: 014-049-00-0 REACH-i nr: 01-2119513215-52	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Sissehingamine:aur), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317
N-(3-(trimetoksüül)propyl)ethylenediamine	CAS nr: 1760-24-3 EÜ nr: 217-164-6 REACH-i nr: 01-2119970215-39	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
dioktülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina	CAS nr: 54068-28-9 EÜ nr: 483-270-6 REACH-i nr: 01-0000020199-67	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371
bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebsaat	CAS nr: 52829-07-9 EÜ nr: 258-207-9 REACH-i nr: 01-2119537297-32	≥ 0,1 – < 1	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega.
Esmaabi silma sattumise korral	: Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon.

#### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles.

Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätme punkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida toatemperatuuril. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna.

Maksimaalne säilitusaeg : ≈ 1 aastat

Pakkematerjalid : Sünteetiline materjal.

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

#### 8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkised õhusaasteained

Lisateave puudub

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

<b>bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebatsaat (52829-07-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,8 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,27 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,18 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,31 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,9 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,004 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,38 µg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	5,9 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,59 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	1,18 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	1 mg/l
<b>reaktsioonimass: N,N'-etaan-1,2-diüülbis(heksaanamiid); 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksüheksüül)amino]etüül]oktadekaanamiid; N,N'-etaan-1,2-diüülbis(12-hüdroksüoktadekaanamiid)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	10 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	35,24 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	5 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,009 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,001 mg/l

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>reaktsioonimass: N,N'-etaan-1,2-diüülbis(heksaanamiid); 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksüheksüül)amino]etüül]oktadekaanamiid; N,N'-etaan-1,2-diüülbis(12-hüdroksüoktadekaanamiid)</b>	
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	3,7 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	384 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	38,4 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	52,1 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Suukaudne)</b>	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	222,2 mg/kg toidus
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	100 mg/l
<b>Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan (2768-02-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	3,9 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	27,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	26,9 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	93,4 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,3 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	18,9 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	7,8 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	3,4 mg/l
<b>dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	84 mg/m <sup>3</sup>
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,091 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,07 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	84 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,091 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,026 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0026 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,26 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	0,155 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,0155 mg/kuivkaalu kg

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)

#### PNEC (Pinnas)

PNEC pinnas 0,0158 mg/kuivkaalu kg

#### PNEC (STP)

PNEC veepuhastusjaam 1 mg/l

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

#### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

##### Käte kaitse:

Kaitsekindad

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

##### Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värv	: Erinevad värvid.
Välimus	: Tainjas.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Süttimatu
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Ihesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Lahustuvus	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,045 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Mittekohaldatav
Osakese suurus	: Puudub

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : < 1 %

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebatsaat (52829-07-9)	
LD50 suu kaudu rotil	3700 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 naha kaudu rotil	> 3170 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebatsaat (52829-07-9)</b>	
LC50 Sissehingamine - Rotil	0,5 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 weeks (daily, 5 days / week), Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 7 day(s))
<b>reaktsioonimass: N,N'-etaan-1,2-diüülbis(heksaanamiid); 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksüheksüül)amino]jetüül]oktadekaanamiid; N,N'-etaan-1,2-diüülbis(12-hüdroksüoktadekaanamiid)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
<b>Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan (2768-02-7)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	6899 – 7012 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 naha kaudu küülikul	3158 – 3760 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Sissehingamine - Rotil	16,8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
<b>dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	2500 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/g (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Sissehingamine - Rotil	5,1 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))
<b>N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	2295 mg/kehamassi kg (EPA OPPTS 870.1100: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kehamassi kg (EPA OPPTS 870.1200: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Sissehingamine - Rotil	1,49 – 2,44 mg/l air (EPA OPPTS 870.1300: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata
<b>bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebatsaat (52829-07-9)</b>	
pH	9,7 (1 %)
<b>N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)</b>	
pH	10,2 (1 %)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata
<b>bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebatsaat (52829-07-9)</b>	
pH	9,7 (1 %)
<b>N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)</b>	
pH	10,2 (1 %)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Naha sensibiliseerimine: Klassifitseerimata (Katseandmete kohaselt; Naha sensibiliseerimine Klassifitseerimata). Hingamiselundite sensibiliseerimine: Klassifitseerimata (Katseandmete kohaselt; Naha sensibiliseerimine Klassifitseerimata). (Katseandmete kohaselt. Naha sensibiliseerimine Klassifitseerimata)
<b>Mirror Fix</b>	
Skin Sensitisation (test on mixture), Nahk, In vitro	Not sensitising (OECD 497)



# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata  
Kantserogeensus : Klassifitseerimata.  
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata

### Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan (2768-02-7)

NOAEL (loom/isane, F0/P)	1000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
NOAEL (loom/emane, F0/P)	250 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

### dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)

NOAEL (loom/isane, F0/P)	0,3 – 0,4 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (loom/emane, F0/P)	0,3 – 0,5 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata

### dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude Võib kahjustada elundeid (immuunsüsteem) (allaneelamisel).

### N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

### reaktsioonimass: N,N'-etaan-1,2-diüülbis(heksaanamiid); 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksüheksüül)amino]etüül]oktadekaanamiid; N,N'-etaan-1,2-diüülbis(12-hüdroksüoktadekaanamiid)

NOAEL e täheldatava kahjuliku toimeta doos (subakuutne, suukaudne, loom/isane, 28 päeva) 1000 mg/kehamassi kg (Literature Study)

### dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)

LOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva) 650 osakest miljoni kohta (ppm) Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

### Mirror Fix

Viskoossus, kinemaatiline Mittekohaldatav

### bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebatsaat (52829-07-9)

Viskoossus, kinemaatiline Not applicable (solid)

### Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan (2768-02-7)

Viskoossus, kinemaatiline 0,7 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

### dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)

Viskoossus, kinemaatiline 25,1 mm<sup>2</sup>/s (40 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)

### N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Viskoossus, kinemaatiline 3,1 mm<sup>2</sup>/s (20 °C, Calculated)

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata.

Ei degradeeru kiirelt

#### bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebatsaat (52829-07-9)

LC50 - Kala [1]	4,4 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 vetikad	0,705 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC krooniline koorikloomad	0,23 mg/l (OECD211, 21d, Daphnia Magna, experimental result)

#### reaktsioonimass: N,N'-etaan-1,2-diüülbis(heksaanamiid); 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksüheksüül)amino]etüül]oktadekaanamiid; N,N'-etaan-1,2-diüülbis(12-hüdroksüoktadekaanamiid)

LC50 - Kala [1]	> 1000 mg/l (Guideline OECD203, 96h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 1000 mg/l (Guideline OECD 202, 48h, Daphnia Magna, Static system, Experimental value)
EC50 72h - Vetikad [1]	85 mg/l (Guideline EPIWIN 3.10, 96h, Algae, Calculated value)
NOEC krooniline koorikloomad	0,9 mg/l (Guideline OECD 211, 21d, Daphnia Magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)

#### Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan (2768-02-7)

LC50 - Kala [1]	191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Koorikloomad [1]	168,7 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 vetikad	> 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

#### dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)

LC50 - Kala [1]	71,1 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Koorikloomad [1]	47,6 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Muud veeorganismid [1]	75 mg/l Test organisms (species): other:
ErC50 vetikad	32 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

#### N-(3-(trimetoksüül)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

LC50 - Kala [1]	597 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
-----------------	---

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)</b>	
EC50 - Koorikloomad [1]	81 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Vetikad [1]	126 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 vetikad	8,8 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	3,1 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebatsaat (52829-07-9)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	raskesti vees lagunev.
<b>reaktsioonimass: N,N'-etaan-1,2-diüülbis(heksaanamiid); 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksüheksüül)amino]etüül]oktadekaanamiid; N,N'-etaan-1,2-diüülbis(12-hüdroksüoktadekaanamiid)</b>	
Biolagunduvus	20 % (OECD 301B: CO2 Evolution Test, 28d, Experimental value)
<b>Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan (2768-02-7)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	raskesti vees lagunev.
<b>dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	raskesti vees lagunev.
<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	raskesti vees lagunev.

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebatsaat (52829-07-9)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,35 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).
<b>reaktsioonimass: N,N'-etaan-1,2-diüülbis(heksaanamiid); 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksüheksüül)amino]etüül]oktadekaanamiid; N,N'-etaan-1,2-diüülbis(12-hüdroksüoktadekaanamiid)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	> 6 (EU Method A.8, Experimental value)
Bioakumulatsioon	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).
<b>Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan (2768-02-7)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).
<b>dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,6 (Calculated, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).
<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,3 (QSAR, 20 °C)
Bioakumulatsioon	Not bioaccumulative.

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 12.4. Liikuvus pinnases

**reaktsioonimass: N,N'-etaan-1,2-diüülbis(heksaanamiid); 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksüheksüül)amino]etüül]oktadekaanamiid; N,N'-etaan-1,2-diüülbis(12-hüdroksüoktadekaanamiid)**

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) 2,28 – 5,63 (OECD 121, Experimental value)

Ökoloogia - pinnas Adsorbs into the soil.

### Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan (2768-02-7)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) 2,811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Ökoloogia - pinnas Madal adsorptsioonipotentsiaal pinnases.

### dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)

Pindpinevus 32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)

### N-(3-(trimetoksüül)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) 3,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Ökoloogia - pinnas Madal potentsiaal pinnases liikuda.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Koostisaine

bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebotsaat (52829-07-9) See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele  
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan (2768-02-7) See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele  
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9) See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele  
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

N-(3-(trimetoksüül)propyl)ethylenediamine (1760-24-3) See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele  
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.  
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks : Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda.  
Ökoloogiline teave : Vältida sattumist keskkonda.  
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 04 10 - liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09  
15 01 02 - plastpakendid

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>				
Toode ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.4. Pakendigrupp</b>				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
Lisateave puudub				

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Reguleerimata

#### merevedu

Reguleerimata

#### Õhuvedu

Reguleerimata

#### Siseveetransport

Reguleerimata

#### Raudteetransport

Reguleerimata

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
3(a)	Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 A ja B tüüp, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1. ja 2. kategooria, 2.14 1. ja 2. kategooria, 2.15 A–F tüüp
3(b)	Trimetoksüvinüülsilaan; trimetoksü(vinüül)silaan ; dioktülbis(pentaan-2,4- dionato-O,O')tina	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Sisaldab aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta): dioktüülbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tina (54068-28-9)

### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

### VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : < 1 %

### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Lühendid ja akronüümid:

LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Sissehingamine:aur)	Äge mürgisus (sissehingamisel:aur), 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 4	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria
EUH210	Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H371	Võib kahjustada elundeid.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

# Mirror Fix

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT SE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja