



## Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 17

Loctite EA 3450

ohutuskaardi nr : 467742  
V002.0

Läbivaatamine: 11.06.2022  
trükkimise kuupäev: 12.06.2022  
Asendab versiooni: 27.09.2021

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

#### 1.1. Tootetähis

Loctite EA 3450

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Eposüvaik

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Naha sensibilisaator	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Alalised ohud veekeskkonnale	2. kategooria
H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.	

#### 2.2. Mürgistuselemendid

##### Mürgistuselemendid (CLP):

**Ohutuspiktogramm:**



**Sisaldab**

2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700

**Tunnussõna:**

Hoiatus

**Ohulause:**

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslause:**

P273 Vältida sattumist keskkonda.

**Ohu ennetamise**

P280 Kandke kaitsekindaid.

**Hoiatuslause:**

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

**Reageerimise**

P333+P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

**2.3. Muud ohud**

Õige kasutamise korral puuduvad.

Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

Järgmised ained esinevad kontsentratsioonis >= 0,1% ja täidavad PBT/vPvB kriteeriume või on määratletud endokriini disruptorina (ED):

Antud segu ei sisalda aineid, mille kontsentratsioon on võrdne või ületab PBT-, vPvB või ED-ainetele määratud kontsentratsioonipiiri

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

**3.2. Segud**

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsioon
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	25- 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
Barite (Ba(SO4)) 13462-86-7 236-664-5	20- 40 %			EU OEL
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5 01-2119454392-40	10- 20 %	Skin Irrit. 2, Dermaalne, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.

**Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.**

## **4. JAGU: Esmaabimeetmed**

### **4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Sissehingamine:

Vii kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga.

Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

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

NAHK: lööve, nõgestõbi.

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

NAHK: punetus, põletikuline.

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

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### **5.1. Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusvahendid:**

vesi, süsinikdioksiid, vaht, pulber

**Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:**

Ei ole teada.

### **5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) ja lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>).

### **5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

**Lisainfo:**

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

## **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### **6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Vältige nahale ja silma sattumist.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

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

Väikeste lekete korral pühkida mahaläinud toode kokku paberkäterätikuga ja asetada konteinerisse käitlemiseks. Suurte lekete puhul kasutada toote eemaldamiseks inertset imavat materjali ja hoida seda kuni käitlemiseni hermeetiliselt suletud konteineris.

Pesta mahavoolu koht põhjalikult puhtaks seebi ja veega või pesuvahendi lahusega. Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist nahale ja silma.  
Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.  
Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.  
Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

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

Hoida ainult originaalpakendis.  
Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.  
Hoida jahedas kuivas kohas.  
Tutvuda tehnilise teabelehega

### 7.3. Erikasutus

Eposüvaik

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib  
Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 [BAARIUM (LAHUSTUVATES ÜHENDITES BA)]		0,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECLTV
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 [Baarium, lahustuvad ühendid (arvutatud baariumile)]		0,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	vesi (värske vesi)		0,006 mg/l				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	vesi (merevesi)		0,001 mg/l				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	sete (värske vesi)				0,341 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	sete (merevesi)				0,034 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Pinnas				0,065 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	suukaudne				11 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	CPS		0,018 mg/l				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Merevesi - vahelduv		0,002 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	vesi (värske vesi)		0,003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	vesi (merevesi)		0,0003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	sete (värske vesi)				0,294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	sete (merevesi)				0,0294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Pinnas				0,237 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	CPS		0,0254 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Õhk						ohutu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Kiskja						bioakumulatsioon puudub

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,93 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,0893 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,87 mg/m <sup>3</sup>	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29,39 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		104,15 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,0083 mg/cm <sup>2</sup>	ohtu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,7 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,25 mg/kg	ohtu pole tuvastatud

**Biological Exposure Indices:**

Puuduvad.

**8.2. Kokkupuute ohjamine:**

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Tagada hea ventilatsioon.

Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline aurupadrün.

Filtri tüüp: A (EN 14387)

**Käte kaitse:**

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Käesolev teave põhineb kirjandusviidel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

**Silmade kaitse:**

Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikindlaid kaitseprille. Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

**Naha kaitse:**

Kanda sobivat kaitseriietust. Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

**Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:**

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Agregaatolek	vedelik
Tarnevorm	vedelik
Värv	must
Lõhn	iseloomulik
Sulamispunkt	Pole saadaval.
Keemise algpunkt	> 250 °C (> 482 °F) meetod puudub
Süttivus	Pole asjakohane
Plahvatuspiir	Hetkel määramisel
Leekpunkt	> 93 °C (> 199.4 °F); meetod puudub
Isesüttimistemperatuur	Hetkel määramisel
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH	Pole asjakohane, Toode on (vees) mittelahustuv
Viskoossus (kinemaatiline)	Hetkel määramisel
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Hetkel määramisel
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Hetkel määramisel
Aururõhk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar; meetod puudub
Tihedus ( )	1,7 g/cm <sup>3</sup> meetod puudub
Suhteline auru tihedus:	Pole saadaval.
Osakeste omadused	Hetkel määramisel

### 9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib tugevate alustega.  
Reageerib tugevate hapetega.  
Vältida kokkupuudet amiinidega.  
Reageerib tugevate oksüdantidega.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Vt jagu Reaktsioonivõime

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Püsiv soovitatud hoiu- ja kasutamistingimuste täitmise korral.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Vt jagu Reaktsioonivõime

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

süsinikoksiidid.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

**1.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

**Äge suukaudne mürgisus:**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Barite (Ba(SO4)) 13462-86-7	LD50	30.700 - 36.400 mg/kg	rott	Not specified
Barite (Ba(SO4)) 13462-86-7	LD50	> 15.000 mg/kg	rott	Not specified
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Äge mürgisus nahal:**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)



**Äge mürgisus sissehingamisel:**

Andmed puuduvad.

**Nahka söövitav/ärritav:**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Ligid	Meetod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	mõõdukalt ärritav	24 h	rabbit	Draize test
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	irritating	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Ligid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Ligid	Meetod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

### Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamist ee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenool-F epiklorohüdriniinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmise		hiir	Not specified
Bisfenool-F epiklorohüdriniinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmise		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenool-F epiklorohüdriniinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmise		rott	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

### Kantseroogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	ei ole kantseroogeenne	dermal	2 y daily	hiir	male	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	ei ole kantseroogeenne	suukaudne: kunstlik toitmise	2 y daily	rott	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

### Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	NOAEL P ≥ 50 mg/kg NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmise	rott	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenool-F epiklorohüdriniinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	two-generation study	suukaudne: kunstlik toitmise	rott	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene) bisoxirane 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	14 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine näriistel)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine näriistel)

**Hingamiskahjustus:**

Andmed puuduvad.

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

Mitte rakendatav

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

### 12.1. Toksilisus

#### Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	LC50	1,2 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	sääinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Mürgisus (vesikirp):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	EC50	2,7 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

#### Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	other guideline:
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	other guideline:
Barite (Ba(SO4)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barite (Ba(SO4)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Mürgine mikroorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Barite (Ba(SO4)) 13462-86-7	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		not specified
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Barite (Ba(SO4)) 13462-86-7	74,4			Lepomis macrochirus	other guideline:

### 12.4. Liikuvus pinnases

Tahkunud liim on liikumatu.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

#### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Määratud pakendite käitlemine:

Pärast kasutamist tuleb torud, papp ja pudelid, mis sisaldavad tootejääke, käidelda kui keemiliselt saastatud jäätmed legaalsel prügimäel või põletusahjus.

Jäätmenimistu kood

08 04 09\* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik)
RID	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik)
ADN	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

### 14.4. Pakendirühm

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5. Keskkonnaohud

ADR	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	P
IATA	Mitte rakendatav

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitte rakendatav
	Tunnelikood:
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

Käesolevas punktis tood transpordiklassifikatsioon kehtib üldjuhul pakendatud ja lahtise kauba kohta. Anumate korral, milles sisalduv netokogus on kuni 5 liitrit vedelikku või netomass on kuni 5 kg tahkeid aineid üksik- või sisepakendis, võib kasutada erandeid erieeskirjade 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) kohaselt, mistõttu võib pakendatud kauba transpordiklassifikatsioon olla erinev.

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitte rakendatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav
LOÜ sisaldus (EU)	< 3 %

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

#### Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.



## 16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

ED:	Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EU OEL:	Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm
EU EXPLD 1:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas
EU EXPLD 2:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas
SVHC:	Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)
PBT:	Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine
PBT/vPvB:	Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele
vPvB:	Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele

### Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiprotsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Lugupeetud klient,

Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie\_firma.com).

**Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.**



## Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele Lehekülg 1 / 20

Loctite EA 3450

ohutuskaardi nr : 378938  
V002.0

Läbivaatamine: 11.06.2022  
trükkimise kuupäev: 12.06.2022  
Asendab versiooni: 27.09.2021

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

#### 1.1. Tootetähis

Loctite EA 3450

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Epoksüköveni

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Raske silmakahjustus	1. kategooria
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
Naha sensibilisaator	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Alalised ohud veekeskkonnale	3. kategooria
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	

#### 2.2. Mürgistuselemendid

##### Mürgistuselemendid (CLP):

**Ohutuspiktogramm:**



**Sisaldab**

Pentaerütritool-PO-merkaptoglütserool  
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)  
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin

**Tunnussõna:**

ettevaatust

**Ohulause:**

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.

**Esitatav lisateave**

Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

**Hoiatuslause:  
Ohu ennetamise**

P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

**Hoiatuslause:  
Reageerimise**

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P333+P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

**2.3. Muud ohud**

Õige kasutamise korral puuduvad.

Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

Järgmised ained esinevad kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$  ja täidavad PBT/vPvB kriteeriume või on määratletud endokriini disruptorina (ED):

Antud segu ei sisalda aineid, mille kontsentratsioon on võrdne või ületab PBT-, vPvB või ED-ainetele määratud kontsentratsioonipiiri

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

**3.2. Segud**

**Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsioon
Pentaerütritool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5 701-196-7 01-2120118957-46	25- 50 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 236-664-5	20- 40 %			EU OEL
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26	1- < 5 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	nahakaudne:ATE = 2.500 mg/kg	
Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Sissehingamine, H351		
N-(3-dimetüülaminopropüül)- 1,3-propüleendiamiin 10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1B, H317		
2-etüülheksaanhape 149-57-5 205-743-6 01-2119488942-23	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361d		

**H – lause ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

**Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.**

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Via kannatanu värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga.

Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

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

NAHK: lööve, nõgestõbi.

Silma sattumisel: söövitav, võib põhjustada kestvaid kahjustusi silmadele (nägemiskahjustusi).

NAHK: punetus, põletikuline.

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

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid:

süsinikdioksiid, vaht, pulber  
Peene veepihusti

##### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Ei ole teada.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) ja lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust, nagu näiteks tuletõrjujate standardvarustust.

##### Lisainfo:

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige nahale ja silma sattumist.  
Tagada hea ventilatsioon.  
Kasutada isikukaitsevahendeid.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

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

Väikeste lekete korral pühkida mahaläinud toode kokku paberkäterätikuga ja asetada konteinerisse käitlemiseks.  
Suurte lekete puhul kasutada toote eemaldamiseks inertset imavat materjali ja hoida seda kuni käitlemiseni hermeetiliselt suletud konteineris.  
Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist nahale ja silma.  
Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

##### Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.  
Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.  
Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

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

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.  
Hoida jahedas hästiventileeritud kohas.  
Tutvuda tehnilise teabelehega  
Vältida rangelt toote kokkupuudet veega ladustamise ajal.

#### 7.3. Erikasutus

Epoksükövendi

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib  
Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 [BAARIUM (LAHUSTUVATES ÜHENDITES BA)]		0,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 [Baarium, lahustuvad ühendid (arvutatud baariumile)]		0,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Titanium dioxide 13463-67-7 [Titaanoksiid]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teage	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	vesi (värske vesi)		0,07 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Magevesi - vahelduv		0,12 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	vesi (merevesi)		0,007 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	sete (värske vesi)				0,322 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	sete (merevesi)				0,032 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	vesi (värske vesi)		0,22 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	vesi (merevesi)		0,022 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	CPS		2,2 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Reovee töötusjaam		125 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	sete (värske vesi)				1,1 mg/kg		
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	sete (merevesi)				0,11 mg/kg		
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Pinnas				0,091 mg/kg		
Titanium dioxide 13463-67-7	vesi (värske vesi)						ohtu pole tuvastatud
Titanium dioxide 13463-67-7	vesi (merevesi)						ohtu pole tuvastatud
Titanium dioxide 13463-67-7	Reovee töötusjaam						ohtu pole tuvastatud
Titanium dioxide 13463-67-7	sete (värske vesi)						ohtu pole tuvastatud
Titanium dioxide 13463-67-7	sete (merevesi)						ohtu pole tuvastatud
Titanium dioxide 13463-67-7	Pinnas						ohtu pole tuvastatud
Titanium dioxide 13463-67-7	Õhk						ohtu pole tuvastatud
Titanium dioxide 13463-67-7	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3- propüleendiamiin 10563-29-8	vesi (värske vesi)		9,2 µg/l				
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3- propüleendiamiin 10563-29-8	vesi (merevesi)		0,92 µg/l				
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3- propüleendiamiin	CPS		92 µg/l				

10563-29-8						
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	Reovee töötusjaam		18,1 mg/l			
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	sete (värske vesi)				0,0336 mg/kg	
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	sete (merevesi)				0,00336 mg/kg	
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	Pinnas				0,00132 mg/kg	
2-etüülheksaanhape 149-57-5	vesi (värske vesi)		0,398 mg/l			
2-etüülheksaanhape 149-57-5	vesi (merevesi)		0,04 mg/l			
2-etüülheksaanhape 149-57-5	CPS		1 mg/l			
2-etüülheksaanhape 149-57-5	Reovee töötusjaam		71,7 mg/l			
2-etüülheksaanhape 149-57-5	sete (värske vesi)				4,74 mg/kg	
2-etüülheksaanhape 149-57-5	sete (merevesi)				0,474 mg/kg	
2-etüülheksaanhape 149-57-5	Pinnas				0,712 mg/kg	



**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		22 mg/m3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,7 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,52 mg/m3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,61 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,9 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		59 mg/m3	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		176 mg/m3	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		13 mg/m3	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,3 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		17 mg/m3	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		52 mg/m3	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/m3	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		6,5 mg/m3	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5 mg/kg	
Titanium dioxide 13463-67-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/m3	ohu pole tuvastatud
Titanium dioxide 13463-67-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude -		700 mg/kg	ohu pole tuvastatud

			süstemaatiline efekt			
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,35 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,05 mg/kg	
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,65 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,2 mg/kg	
2-etüülheksaanhape 149-57-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/kg	
2-etüülheksaanhape 149-57-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14 mg/m <sup>3</sup>	
2-etüülheksaanhape 149-57-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/kg	
2-etüülheksaanhape 149-57-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-etüülheksaanhape 149-57-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/kg	

**Biological Exposure Indices:**  
Puuduvad.

**8.2. Kokkupuute ohjamine:**

Tehniline kontroll:  
Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:  
Käidelda toodet ainult hästiventileeritud kohas.  
Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline aurupadrin.  
Filtri tüüp: A (EN 14387)

Käte kaitse:  
Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune).  
Käesolev teave põhineb kirjandusviidel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikiindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:  
Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikiindlaid kaitseprille.  
Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:  
Kanda sobivat kaitseriietust.  
Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Agregaatolek	vedelik
Tarnevorm	vedelik
Värv	valge
Lõhn	iseloomulik
Sulamispunkt	Hetkel määramisel
Keemise algpunkt	> 180 °C (> 356 °F) meetod puudub
Süttivus	Hetkel määramisel
Plahvatuspiir	Hetkel määramisel
Leekpunkt	> 93 °C (> 199.4 °F); meetod puudub
Isesüttimistemperatuur	Hetkel määramisel
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH	Mitte rakendatav, Toode on (vees) mittelahustuv
Viskoossus (kinemaatiline)	Hetkel määramisel
Lahustuvus (kvalitatiivne) (Lahusti: Vesi)	Ei lahustu.
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Hetkel määramisel
Aururõhk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar; meetod puudub
Tihedus ( )	1,75 g/cm <sup>3</sup> meetod puudub
Suhteline auru tihedus:	Hetkel määramisel
Osakeste omadused	Hetkel määramisel

### 9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tugevad oksüdeerivad toimeained.  
Polümeriseerub vees.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Püsiv soovitatud hoiu- ja kasutamistingimuste täitmise korral.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikoksiidid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

#### Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	LD50	30.700 - 36.400 mg/kg	rott	Not specified
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	LD50	> 15.000 mg/kg	rott	Not specified
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
N-(3- dimetüülaminopropüül)- 1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	LD50	2.043 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspert hinnang
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	rabbit	Not specified
2-etiülheksaanhape 149-57-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### Äge mürgisus sissehingamisel:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	tolm	4 h	rott	Not specified

#### Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaeritriool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaeritriool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Pentaeritriool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

### Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamist ee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Amesi katse
Titanium dioxide 13463-67-7	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

### Kantseroogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Titanium dioxide 13463-67-7	ei ole kantseroogenne	oral: feed	103 w daily	rott	male/female	Not specified

### Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendami se viis	Liigid	Meetod
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	NOAEL P 600 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	one- generation study	oral: feed	rott	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	NOAEL < 100 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	59 days daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	92 d daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine näriilistel)

### Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

### 12.1. Toksilisus

#### Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	LC50	87 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	säinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Mürgisus (vesikirp):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	EC50	12 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	EC50	218 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	EC50	9,2 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	EC50	913 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

#### Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	NOEC	18 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)



**Mürgisus (vetikad):**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	EC50	> 733 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentaerütritol-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	NOEC	338 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(propy lamine) 4246-51-9	EC50	666 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(propy lamine) 4246-51-9	NOEC	15,6 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	EC50	500 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	EC10	231,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Mürgine mikroorganismidele**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		not specified
3,3'- Oxybis(ethyleneoxy)bis(propy lamine) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	EC10	72 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Andmed ei ole kättesaadavad.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkuuute aeg	Meetod
Pentaeritritool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aeroobne	< 20 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	60 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	readily biodegradable		100 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	inherently biodegradable	aeroobne	> 70 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	readily biodegradable	aeroobne	99 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

### 12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkuuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Barite (Ba(SO4)) 13462-86-7	74,4			Lepomis macrochirus	other guideline:

### 12.4. Liikuvus pinnases

Tahkunud liim on liikumatu.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	-1,25	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	-0,47	25 °C	other (calculated)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	2,7	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Barite (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Titanium dioxide 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
N-(3-dimetüülaminopropüül)-1,3-propüleendiamiin 10563-29-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-etiülheksaanhape 149-57-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

#### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Määratud pakendite käitlemine:

Pärast kasutamist tuleb torud, papp ja pudelid, mis sisaldavad tootejääke, käidelda kui keemiliselt saastatud jäätmed legaalsel prügimäel või põletusahjus.

Jätmenimistu kood

08 04 09\* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

Jõus olevad Euroopa Jätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	3334

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	9

### 14.4. Pakendirühm

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	III

### 14.5. Keskkonnaohud

ADR	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitte rakendatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav
LOÜ sisaldus (EU)	< 3 %

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

### Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

## 16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

ED:	Aine, millele on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EU OEL:	Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm
EU EXPLD 1:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas
EU EXPLD 2:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas
SVHC:	Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)
PBT:	Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine
PBT/vPvB:	Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele
vPvB:	Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele

### Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Lugupeetud klient,  
Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie\_firma.com).

**Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.**