



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

Lehekülg 1 / 25

Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801 comp B

ohutuskaardi nr : 644772  
V003.0

Läbivaatamine: 03.04.2025  
trükkimise kuupäev: 08.08.2025  
Asendab versiooni: 19.12.2024

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

#### 1.1. Tootetähis

Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801 comp B  
UFI: KWV6-SWRD-2203-Q7TJ

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
2-komponentne epoksüliim

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

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

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Nahasöövitus	1B kategooria
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.	
Raske silmakahjustus	Kategooria 1
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
Naha sensibilisaator	Kategooria 1
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Ägedad ohud veekeskkonnale	Kategooria 1
H400 Väga mürgine veeorganismidele.	
Alalised ohud veekeskkonnale	Kategooria 1
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	

#### 2.2. Mürgistuselemendid

##### Mürgistuselemendid (CLP):

**Ohutuspiktogramm:**



**Sisaldab**

C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated

Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal  $\leq 700$   
bensüülalkohol

3,6-diasaoktaanetüleendiamiin

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

**Tunnussõna:**

ettevaatust

**Ohulause:**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslause:**

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P260 Udu/auru mitte sisse hingata.

**Hoiatuslause:  
Ohu ennetamise**

P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

**Hoiatuslause:  
Reageerimise**

P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].  
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.  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

**Hoiatuslause:  
Kõrvaldamise**

P501 Sisu ja mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

### 2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

**Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava aine (ED):**

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks (vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

**Koostisained vastavalt klassifitseerimise, mürgistamise 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
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleentamiiniga 1226892-45-0 01-2119487006-38	25- < 50 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== suukaudne:ATE = 2.500 mg/kg	
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated  942-835-1 01-2120098765-38	20- < 25 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	15- < 20 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302	Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0,001 % ===== suukaudne:ATE = 1.030 mg/kg sissehingamine:ATE = 5,011 mg/l;tolmu/udu	
bensüülalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	10- < 15 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	suukaudne:ATE = 1.200 mg/kg	
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	2,5- < 5 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	3- < 5 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

**Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.**

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

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

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Teostada nahahooldus. Võtta viivitamatult seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

Loputada silmi viivitamatult veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 15 minuti jooksul. Hoida silmalaug lahti. Pöörduda arsti poole, silma loputamine peab jätkuma arsti juurde transportimise ajal.

Allaneelamine:

Loputada suud. Juua palju vett. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Mitte esile kutsuda oksendamist.

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

Põhjustab põletusi.

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

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### 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, pihustatud veejuga, peenveepihu

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

Kõrgsurve veejuga

#### 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.

Kanda kaitsevahendeid.

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

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

Kasutada kaitsevahendeid.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

Tagada hea ventilatsioon.

Vältige nahale ja silma sattumist.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

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

Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).

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

Veenduda, et tööruumid on piisavalt ventileeritud.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Hügieeni erijuhised:

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

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

Hoida toote pakend tihedalt suletuna.

Hoida hästiventileeritud kohas.

Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesekiirgusest.

Mitte ladustada koos toidu ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

**7.3. Erikasutus**

2-komponentne epoksüliim

**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
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3 [Trietüleentetraamiin]	1	6	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3 [Trietüleentetraamiin]		12	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL

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

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teag	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	vesi (värske vesi)		0,0307 mg/l				
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	vesi (merevesi)		0,00307 mg/l				
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	CPS		0,00612 mg/l				
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Reovee töötusjaam		2,3 mg/l				
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	sete (värske vesi)				119,8 mg/kg		
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	sete (merevesi)				11,98 mg/kg		
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Õhk						ohtu pole tuvastatud
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Pinnas				9,44 mg/kg		
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	suukaudne				20 mg/kg		
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	vesi (värske vesi)		0,06 mg/l				
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	vesi (merevesi)		0,006 mg/l				
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	CPS		0,23 mg/l				
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	sete (värske vesi)				5,784 mg/kg		
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	sete (merevesi)				0,578 mg/kg		
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	Pinnas				1,121 mg/kg		
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	Reovee töötusjaam		3,18 mg/l				
bensüülalkohol 100-51-6	Pinnas				0,456 mg/kg		
bensüülalkohol 100-51-6	Reovee töötusjaam		39 mg/l				
bensüülalkohol 100-51-6	sete (värske vesi)				5,27 mg/kg		
bensüülalkohol 100-51-6	sete (merevesi)				0,527 mg/kg		
bensüülalkohol 100-51-6	vesi (merevesi)		0,1 mg/l				



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

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,2 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,7 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,073 mg/m <sup>3</sup>	
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,073 mg/m <sup>3</sup>	
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt			
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,3 mg/kg	
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,3 mg/kg	
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		110 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		22 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		27 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5,4 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude -		40 mg/kg	bioakumulatsioon puudub

			süstemaatiline efekt			
bensüülalkohol 100-51-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,54 mg/m <sup>3</sup>	
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,096 mg/m <sup>3</sup>	
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,14 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,54 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulatsioon puudub
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,096 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulatsioon puudub
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,14 mg/kg	bioakumulatsioon puudub

### Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine:

#### Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobilikku hingamisteede kaitsemaski.

Kombineeritud filter: ABEKP (EN 14387)

See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

#### Käte kaitse:

Soovitav on kasutada kemikaalikindlaid nitriliumist kaitsekindaid (materjali paksus > 0,1 mm, augustumisaeg < 30s).

Kindad tuleb vahetada välja peale iga lühiajalist kokkupuudet või määrdumist. Saadaval laborivarustuse müüjalt või apteegist.

Kemikaalikindlad nitriliumist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

Augustumisaeg > 30 minutit

materjali paksus > 0,4 mm

Pikaajalise ja korduva praktilise töötamise ajal võivad keemiliselt vastupidavad kindad oluliselt vähem vastu pidada kui EN 374 järgi määratud augustumisaeg. Eritööde kaitsekinnaste sobivust tuleb alati kontrollida seoses mitmete mõjuvate teguritega (näit mehaaniline ja termiline ping, tootega kokkusobivus, antistaatiline mõju jne). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad. Tootjate edastatud teavet ja asjassepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida. Soovitatav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitses plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

#### Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:  
Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendumiseks. 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

Tarnevorm	vedelik
Värv	Merevaigukollane
Lõhn	amiinilaadne
Agregaatolek	vedelik
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Külmumispunkt	< 0 °C (< 32 °F)
Keemise algpunkt	130 °C (266 °F)
Süttivus	The product is not flammable.
Plahvatuspiir	Mitte rakendatav, The product is not flammable.
Leekpunkt	130 °C (266 °F)
Ihesüttimistemperatuur	Mitte rakendatav, The product is not flammable.
Lagunemistemperatuur	Mitte rakendatav, Aine/segud ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes
pH	Mitte rakendatav, Toode on mittepolaarne/aprotoonne.
Viskoossus (kinemaatiline) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Mittesegunev või raske segada
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk (20 °C (68 °F))	Segu < 0,1 hPa
Tihedus (20 °C (68 °F))	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline auru tihedus: (20 °C)	> 1
Osakeste omadused	Mitte rakendatav Toode on vedelik

### 9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### Toksikoloogiline üldteave:

Amiinide vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.  
Võimalikud ristsidumise reaktsioonid teisteamiiniühenditega.

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

##### Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkulatsoonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Olemasoleva teabe põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspert hinnang
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LD50	4.500 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Ekspert hinnang
bensüülalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Ekspert hinnang
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Äge mürgisus nahal:**

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

Olemasoleva teabe põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LD50	> 2.150 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bensüülalkohol 100-51-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	Not specified
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

### Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Olemasoleva teabe põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdroksiinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdroksiinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/l	tolmu/udu			Eksperthinnang
bensüülalkohol 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

### Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleentetramiiniga 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
bensüülalkohol 100-51-6	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	irritating		rabbit	other guideline:
Bisfenool-F epiklorohüdroksiinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	corrosive		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bensüülalkohol 100-51-6	irritating	24 h	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		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	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ülitundlikkust tekitav	Buehler test	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageensusugurakkudele:**

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

Olemasoleva teabe põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Lüügid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroksiinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
bensüülalkohol 100-51-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6- diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6- diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	negatiivne	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	koos ja ilma		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
bensüülalkohol 100-51-6	negatiivne	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3,6- diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	negatiivne	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negatiivne	intraperitoneal		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

### Kantseroogeensus

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

Olemasoleva teabe põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
bensüülalkohol 100-51-6	ei ole kantseroogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	104 weeks once daily, 5 days/week	rott	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ei ole kantseroogeenne	dermal	lifetime three times/w	hiir	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

### Reproduktiivtoksilisus:

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

Olemasoleva teabe põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	NOAEL P $\geq$ 300 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 300 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
bensüülalkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	hiir	Not specified

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

**Sihitorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:**

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

Olemasoleva teabe põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleempentamiiniga 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	oral: drinking water	13 weeks	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
bensüülalkohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 weeks once daily, 5 days/week	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	26 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	26 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	26 w daily	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Hingamiskahjustus:**

Andmed puuduvad.

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

Mitte rakendatav

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

### 12.1. Toksilisus

#### Mürgisus (kalad):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LC50	4,1 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenool-F epiklorohüdriniivaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
bensüülalkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:

#### Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	EC50	48 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Bisfenool-F epiklorohüdriniivaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	EC50	23 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
bensüülalkohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

#### Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
bensüülalkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

**Mürgisus (vetikad):**

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	EC50	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	EC10	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	EC10	11,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	EC50	> 50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
bensüülalkohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bensüülalkohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Mürgine mikroorganismidele:

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC50	114 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated		430 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
bensüülalkohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	not inherently biodegradable	aeroobne	8 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	8 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
bensüülalkohol 100-51-6	readily biodegradable	aeroobne	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	not inherently biodegradable	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aeroobne	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

### 12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	-2,42		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
bensüülalkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	-2,65		OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
bensüülalkohol 100-51-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	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 jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood  
080409

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number või ID number

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga)
RID	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga)
ADN	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

### 14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Keskkonnaohud

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Merevee reostaja
IATA	Mitte rakendatav

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitte rakendatav Tunnelikood: (E)
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 2024/590):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav

#### Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa. 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.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

## 16. JAGU: Muu teave

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

- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 Kahjulik veeorganismidele, 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 (SDSinfo.Adhesive@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.**