



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

Lehekülg 1 / 26

LOCTITE AA 319/7649 known as Loctite 319

ohutuskaardi nr : 203417  
V003.0

Läbivaatamine: 30.06.2022  
trükkimise kuupäev: 01.07.2022  
Asendab versiooni: 03.12.2021

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

#### 1.1. Tootetähis

LOCTITE AA 319/7649 known as Loctite 319

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Anaeroobne liim

#### 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.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus.	
Alalised ohud veekeskkonnale	3. kategooria
H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.	

#### 2.2. Mürgistuselemendid

##### Mürgistuselemendid (CLP):

**Ohutuspiktogramm:**



**Sisaldab**

Hüdroksüpropiülmetakrülaat

Akrüülhape  
2,2'-etüleendioksüdi-*t*üüldimetakrülaat  
Äädikhappe 2-feniüülhüdraasiid  
2-Hüdroksüetiülmetakrülaat

**Tunnussõna:**

ettevaatust

**Ohulause:**

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslause:**

\*\*\*Ainult eratarbijatele: P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.\*\*\*

**Hoiatuslause:  
Ohu ennetamise**

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.  
P261 Vältida auru sissehingamist.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.

**Hoiatuslause:  
Reageerimise**

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
P333+P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.  
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.

**2.3. Muud ohud**

Õige kasutamise korral puuduvad.

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

Klassifitseeritud 2. kategooria nahka ärritavaks aineks, H315 eksperthinnangu ja OECD 431 testi katseandmete põhjal või analoogia põhjal sarnaste testitud toodetega.

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
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Akrüülhape 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== nahakaudne:ATE = 1.100 mg/kg sissehingamine:ATE = 11 mg/l;aur	EU OEL
2,2'- etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317	nahakaudne:ATE = > 5.000 mg/kg sissehingamine:ATE = 28,17 mg/l;tolmu/udu	
metakrüülhape 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Acute Tox. 3, Dermaalne, H311 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== nahakaudne:ATE = 500 mg/kg sissehingamine:ATE = 3,61 mg/l;	
α, α- dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== nahakaudne:ATE = 1.100 mg/kg	
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0 204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Oraalne, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Sissehingamine, H335 Carc. 2, H351		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
p-bensokinoon 106-51-4 203-405-2 01-2119933861-35	0,01- < 0,1 %	STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Oraalne, H301 Acute Tox. 3, Sissehingamine, H331 Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 10	

**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. 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.

NAHK: punetus, põletikuline.

HINGAMISTEED: ärritus, köha, õhupuudus, suruv tunne rinnus.

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

### 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:**

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 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.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

Hoida eemal süüteallikatest.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

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

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

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.

### **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:

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

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

Tutvuda tehnilise teabelehega

### **7.3. Erikasutus**

Anaeroobne liim

## 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
Akrüülhape 79-10-7 [AKRÜÜLHAPE (PROP-2-EENHAPE)]	10	29	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECLTV
Akrüülhape 79-10-7 [AKRÜÜLHAPE (PROP-2-EENHAPE)]	20	59	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECLTV
Akrüülhape 79-10-7 [Akrüülhape (propeenhape)]	20	59	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	1 minut	EST WOEL
Akrüülhape 79-10-7 [Akrüülhape (propeenhape) Propeenhape (akrüülhape)]	10	29	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
metakrüülhape 79-41-4 [Metakrüülhape (2-metüülpropeenhape) 2-metüülpropeenhape (metakrüülhape)]	20	70	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
metakrüülhape 79-41-4 [Metakrüülhape (2-metüülpropeenhape) 2-metüülpropeenhape (metakrüülhape)]	30	100	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
p-bensokinoon 106-51-4 [p-bensokinoon (2,5-tsükloheksadieen-1,4-dioon, kinoon) 2,5-tsükloheksadieen-1,4-dioon (kinoon, p-bensokinoon) Kinoon (p-bensokinoon, 2,5-tsükloheksadieen-1,4-dioon)]	0,3	1,3	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
p-bensokinoon 106-51-4 [p-bensokinoon (2,5-tsükloheksadieen-1,4-dioon, kinoon)]	0,1	0,4	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

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

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteag	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	vesi (värske vesi)		0,904 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	vesi (merevesi)		0,904 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	CPS		0,972 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	sete (värske vesi)				6,28 mg/kg		
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	sete (merevesi)				6,28 mg/kg		
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Pinnas				0,727 mg/kg		
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Merevesi - vahelduv		0,972 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Õhk						ohtu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
Akrüülhape 79-10-7	vesi (värske vesi)		0,003 mg/l				
Akrüülhape 79-10-7	vesi (merevesi)		0,0003 mg/l				
Akrüülhape 79-10-7	Reovee töötusjaam		0,9 mg/l				
Akrüülhape 79-10-7	sete (värske vesi)				0,0236 mg/kg		
Akrüülhape 79-10-7	sete (merevesi)				0,00236 mg/kg		
Akrüülhape 79-10-7	Pinnas				1 mg/kg		
Akrüülhape 79-10-7	suukaudne				0,03 g/kg		
Akrüülhape 79-10-7	Õhk						ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	vesi (värske vesi)		0,164 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	vesi (merevesi)		0,0164 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	CPS		0,164 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	sete (värske vesi)				1,85 mg/kg		
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	sete (merevesi)				0,185 mg/kg		
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Pinnas				0,274 mg/kg		
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Õhk						ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
metakrüülhape 79-41-4	vesi (värske vesi)		0,82 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	vesi (merevesi)		0,82 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	CPS		0,82 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	Pinnas				1,2 mg/kg		
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	vesi (värske vesi)		0,0031 mg/l				
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	CPS		0,031 mg/l				
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid	vesi (merevesi)		0,00031				

80-15-9			mg/l				
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Reovee töötusjaam		0,35 mg/l				
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	sete (värske vesi)				0,023 mg/kg		
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	sete (merevesi)				0,0023 mg/kg		
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Pinnas				0,0029 mg/kg		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	vesi (värske vesi)		0,482 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	vesi (merevesi)		0,482 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	CPS		1 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	sete (värske vesi)				3,79 mg/kg		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	sete (merevesi)				3,79 mg/kg		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Pinnas				0,476 mg/kg		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Merevesi - vahelduv		1 mg/l				



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

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,2 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,7 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,8 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		30 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		30 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/cm <sup>2</sup>	ohtu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/cm <sup>2</sup>	ohtu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		3,6 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,6 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		48,5 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		13,9 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,5 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		88 mg/m <sup>3</sup>	
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline		4,25 mg/kg	

			efekt			
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,55 mg/kg	
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/m <sup>3</sup>	
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,3 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,9 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulatsioon puudub
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,83 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,9 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulatsioon puudub
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,83 mg/kg	bioakumulatsioon puudub

### 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 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): nitriilkumm (NBR;  $\geq$  0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusajale, vastavalt standardile EN 374): nitriilkumm (NBR;  $\geq$  0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel 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	merevaigukollane
Löhn	Terav
Sulamispunkt	Hetkel määramisel
Keemise algpunkt	Hetkel määramisel
Süttivus	Hetkel määramisel
Plahvatuspiir	Hetkel määramisel
Leekpunkt	> 100 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup
Isesüttimistemperatuur	Hetkel määramisel
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH	Mitte rakendatav, Toode reageerib veega.
Viskoossus (kinemaatiline)	Hetkel määramisel
Lahustuvus (kvalitatiivne) (23 °C (73.4 °F); Lahusti: Vesi)	Mittelahustuv
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Hetkel määramisel
Aururõhk (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Tihedus ( )	1,05 g/cm <sup>3</sup> Puudub
Suhteline auru tihedus:	Pole saadaval.
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

Reageerib tugevate oksüdantidega.  
Happed.  
Redutseerijad.  
Tugevad alused.

### 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.  
Süivesinikud  
lämmastikoksiidid  
Kiire polümeriseerumine võib tekitada liigse kuumuse ja rõhu.

## 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 kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Akrüülhape 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	rott	Not specified
metakrüülhape 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	rott	other guideline:
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	rott	Not specified
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	rott	FDA Guideline
p-bensokinoon 106-51-4	LD50	130 mg/kg	rott	Not specified

**Äge mürgisus nahal:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Hüdrosüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Akrüülhape 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert hinnang
Akrüülhape 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Ekspert hinnang
metakrüülhape 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	rabbit	Naha toksilisuse testimiseks
metakrüülhape 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Ekspert hinnang
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert hinnang
2-Hüdrosüetüülmetakrülaad 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
p-bensokinoon 106-51-4	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	Not specified

**Äge mürgisus sissehingamisel:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Akrüülhape 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	aur	4 h	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrüülhape 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	aur			Eksperthinnang
2,2'-etüleendioksüdiütüldimet akrülaat 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	tolmu/udu			Eksperthinnang
metakrüülhape 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
metakrüülhape 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l				Eksperthinnang
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified

**Nahka söövitav/ärritav:**

Vastavalt in vitro testile ei söövita nahka, B40 naha söövitamine - Inimese naha testmudel, võrdväärne OECD 431 testmeetodiga või põhinedes analoogse testitud toote tulemusele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
Akrüülhape 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-etüleendioksüdiütüldimet akrülaat 109-16-0	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
metakrüülhape 79-41-4	corrosive	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9	corrosive		rabbit	Draize test
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	slightly irritating	24 h	rabbit	Draize test

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdrosüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test
Akrüülhape 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	BASF Test
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metakrüülhape 79-41-4	corrosive		rabbit	Draize test
2-Hüdrosüetüülmetakrülaad 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Hüdrosüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hüdrosüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified
Akrüülhape 79-10-7	mittesensibiliseeriv	Freund's complete adjuvant test	merisiga	Klecak Method
Akrüülhape 79-10-7	mittesensibiliseeriv	Split adjuvant test	merisiga	Maguire Method
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
metakrüülhape 79-41-4	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Hüdrosüetüülmetakrülaad 868-77-9	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	Buehler test
2-Hüdrosüetüülmetakrülaad 868-77-9	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Magnusson and Kligman Method

**Mutageensus sugurakkudele:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Lüügid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrü- laad 27813-02-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hüdroksüpropüülmetakrü- laad 27813-02-1	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		Chromosome Aberration Test
Hüdroksüpropüülmetakrü- laad 27813-02-1	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrüülhape 79-10-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Akrüülhape 79-10-7	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrüülhape 79-10-7	negatiivne	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
2,2'- etüleendioksiidietüüldimet akrülaad 109-16-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'- etüleendioksiidietüüldimet akrülaad 109-16-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'- etüleendioksiidietüüldimet akrülaad 109-16-0	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
metakrüülhape 79-41-4	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
$\alpha$ , $\alpha$ - dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2- Hüdroksüetüülmetakrülaa t 868-77-9	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2- Hüdroksüetüülmetakrülaa t 868-77-9	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2- Hüdroksüetüülmetakrülaa t 868-77-9	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)



### Kantseroogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokku puute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	ei ole kantseroogenne	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	rott	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrüülhape 79-10-7	ei ole kantseroogenne	oral: drinking water	26 - 28 m continuously	rott	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrüülhape 79-10-7	ei ole kantseroogenne	dermal	21 m 3 times/w	hiir	male/female	Not specified
metakrüülhape 79-41-4	ei ole kantseroogenne	inhalation	2 y	hiir	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	ei ole kantseroogenne	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	rott	female	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	ei ole kantseroogenne	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	rott	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (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
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	two-generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Akrüülhape 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	one-generation study	oral: drinking water	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Akrüülhape 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	two-generation study	oral: drinking water	rott	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-etüleendioksüdiütüüldimetakrülaad 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metakrüülhape 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose 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 / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	49 d daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Akrüülhape 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral: drinking water	12 m daily	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Akrüülhape 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inhalation: vapour	90 d 6 h/d, 5 d/w	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2,2'- etüleendioksiüüldimet akrülaad 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metakrüülhape 79-41-4		inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
α, α- dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9		inhalation: aerosol	6 h/d 5 d/w	rott	Not specified
2- Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	49 d daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2- Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**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
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Akrüülhape 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrüülhape 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2,2'- etüleendioksiidüldimetakrü laat 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metakrüülhape 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
$\alpha$ , $\alpha$ - dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-bensokinoon 106-51-4	LC50	0,04 - 0,125 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	Not specified

#### Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Akrüülhape 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
metakrüülhape 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
$\alpha$ , $\alpha$ - dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
p-bensokinoon 106-51-4	EC50	0,13 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
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Akrüülhape 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

2,2'- etüleendioksüdiütüldimetakrü laat 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Hüdroksüetiüülmetakrülaat 868-77-9	NOEC	24,1 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
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrüülhape 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Akrüülhape 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,2'- etüleendioksüdiütüldimetakrü laat 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'- etüleendioksüdiütüldimetakrü laat 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrüülhape 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrüülhape 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
α, α- dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
α, α- dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-bensokinoon 106-51-4	EC50	1,5 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	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
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		not specified
Akrüülhape 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
metakrüülhape 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		not specified
α, α- dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	not specified	not specified
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	other guideline:
p-bensokinoon 106-51-4	EC0	< 1 mg/l	30 min		not specified

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokku puute aeg	Meetod
Hüdrosüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	readily biodegradable	aeroobne	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Akrüülhape 79-10-7	inherently biodegradable	aeroobne	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Akrüülhape 79-10-7	readily biodegradable	aeroobne	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,2'- etüleendioksiidmetakrülaad 109-16-0	readily biodegradable	aeroobne	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
metakrüülhape 79-41-4	inherently biodegradable	aeroobne	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
metakrüülhape 79-41-4	readily biodegradable	aeroobne	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
$\alpha$ , $\alpha$ - dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Hüdrosüetüülmetakrülaad 868-77-9	readily biodegradable	aeroobne	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
p-bensokinoon 106-51-4		aeroobne	23 - 61 %	19 d	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

### 12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokku puute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Akrüülhape 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
$\alpha$ , $\alpha$ - dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	9,1			kalkulatsioon	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	0,97	20 °C	Not specified
Akriüülhape 79-10-7	0,46	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metakrüülhape 79-41-4	0,93	22 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Äädikhappe 2-fentüülhüdrasiid 114-83-0	0,74		Not specified
2-Hüdroksüetiütülmetakrülaat 868-77-9	0,42	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
p-bensokinoon 106-51-4	0,1 - 0,3	23 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Akriüülhape 79-10-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
metakrüülhape 79-41-4	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-Hüdroksüetiütülmetakrülaat 868-77-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
p-bensokinoon 106-51-4	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:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Määratud pakendite käitlemine:

Pärast kasutamist tuleb torud, papp ja pudelid, mis sisaldavad tootejääke, käidelda kui keemiliselt saastatud jäätmed legaalsel prügmäl 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	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	Mitteohtlik veos

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

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

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

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

### 14.4. Pakendirühm

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

### 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) 5,1 %



### 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:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H301 Allaneelamisel mürgine.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H311 Nahale sattumisel mürgine.  
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.  
H330 Sissehingamisel surmav.  
H331 Sissehingamisel mürgine.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H411 Mürgine 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.**



## Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele Lehekülg 1 / 16

LOCTITE AA 319/7649 known as Loctite 319

ohutuskaardi nr : 153557  
V003.0  
Läbivaatamine: 30.06.2022  
trükkimise kuupäev: 01.07.2022  
Asendab versiooni: 29.11.2021

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

#### 1.1. Tootetähis

LOCTITE AA 319/7649 known as Loctite 319

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
aktivaator

#### 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):

Tuleohtlikud vedelikud	2. kategooria
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H336 Võib põhjustada unisust või peapööratust.	
Sihitelundi: Kesknärvisüsteem	
Alalised ohud veekeskkonnale	3. kategooria
H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.	

#### 2.2. Mürgistuselemendid

##### Mürgistuselemendid (CLP):

**Ohutuspiktogramm:**



**Sisaldab**

atsetoon

**Tunnussõna:**

ettevaatust

**Ohulause:**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Esitav lisateave**

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Hoiatuslause:  
Ohu ennetamise**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P261 Vältida auru sissehingamist.  
P280 Kandke kaitsekindaid/kaitseriietust.

**Hoiatuslause:  
Reageerimise**

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

**Hoiatuslause:  
Säilitamise**

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

**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	Lisainformatsio on
atsetoon 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	50- 100 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
2-etiül-heksaanhappe vasesool 22221-10-9 244-846-0	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Eye Dam. 1, H318	M acute = 10 M chronic = 1	
2-etiülheksaanhape 149-57-5 205-743-6 01-2119488942-23	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361d		

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

**Klassifitseerimata ainete kohta võivad olema olemas 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 suu puhtaks, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist.

Pöörduda arsti poole.

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

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada nahaärritust.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

##### 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

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

Ei ole teada.

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

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO<sub>2</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.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

### **6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid 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**

Kasutada toodet ainult hästi ventileeritud kohtas.

Eemaldada aurud, et vältida nende sissehingamist.

Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada.

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.

Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesekiirgusest.

Tutvuda tehnilise teabelehega

### **7.3. Erikasutus**

aktivaator

## 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
atsetoon 67-64-1 [ATSETOON]	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
atsetoon 67-64-1 [Atsetoon (2-propanoon)]	500	1.210	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	
atsetoon 67-64-1	CPS		21 mg/l				
atsetoon 67-64-1	Reovee töötusjaam		100 mg/l				
atsetoon 67-64-1	sete (värske vesi)				30,4 mg/kg		
atsetoon 67-64-1	sete (merevesi)				3,04 mg/kg		
atsetoon 67-64-1	Pinnas				29,5 mg/kg		
atsetoon 67-64-1	vesi (värske vesi)		10,6 mg/l				
atsetoon 67-64-1	vesi (merevesi)		1,06 mg/l				
2-etiülheksaanhape 149-57-5	vesi (värske vesi)		0,398 mg/l				
2-etiülheksaanhape 149-57-5	vesi (merevesi)		0,04 mg/l				
2-etiülheksaanhape 149-57-5	CPS		1 mg/l				
2-etiülheksaanhape 149-57-5	Reovee töötusjaam		71,7 mg/l				
2-etiülheksaanhape 149-57-5	sete (värske vesi)				4,74 mg/kg		
2-etiülheksaanhape 149-57-5	sete (merevesi)				0,474 mg/kg		
2-etiülheksaanhape 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
atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		2420 mg/m <sup>3</sup>	
atsetoon 67-64-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		186 mg/kg	
atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1210 mg/m <sup>3</sup>	
atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg	
atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		200 mg/m <sup>3</sup>	
atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 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:

Tagada hea ventilatsioon.

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 otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel 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:**

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikiindlaid kaitseprille.

**Naha kaitse:**

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

Kanda sobivat kaitseriietust.

**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

Agregaatolek	vedelik
Tarnevorm	Hetkel määramisel
Värv	roheline
Lõhn	Atsetoon
Sulamispunkt	Hetkel määramisel
Keemise algpunkt	56 °C (132.8 °F) Puuduvad.
Süttivus	Hetkel määramisel
Plahvatuspiir	
alumine	2,6 % (V);
Ülemine	13 % (V);
	Ülemine/alumine plahvatuspiir
Leekpunkt	-19 °C (-2.2 °F) Umbkaudne
Isesüttimistemperatuur	Hetkel määramisel
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH	Mitte rakendatav
pH	Toode on mittepolaarne/aprotoonne.
Viskoossus (kinemaatiline)	Hetkel määramisel
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Segunev
(Lahusti: Vesi)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Segunev
(Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Hetkel määramisel
Aururõhk	172 mm hg
(20 °C (68 °F))	
Tihedus	0,7936 g/cm <sup>3</sup> Puudub
(20 °C (68 °F))	
Suhteline auru tihedus:	2,0
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

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

Ärritavad orgaanilised aurud.

## 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 kalkulatatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	roott	Not specified
2-etiül-heksaanhappe vasesool 22221-10-9	LD50	481 mg/kg	roott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-etiülheksaanhappe 149-57-5	LD50	2.043 mg/kg	roott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	rabbit	Draize test
2-etiül-heksaanhappe vasesool 22221-10-9	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-etiülheksaanhappe 149-57-5	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Äge mürgisus sissehingamisel:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	LC50	76 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified

**Nahka söövitav/ärritav:**

Lahusti võib nahalt eemaldada õlid, muutes selle vastuvõtlikuks teiste kemikaalidele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	not irritating		merisiga	Not specified
2-etiül-heksaanhappe vasesool 22221-10-9	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 kalkulatatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-etiül-heksaanhappe vasesool 22221-10-9	corrosive	4 h	Veis, sarvkest, in vitro katse	OECD Guideline 437 (BCOP)
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
atsetoon 67-64-1	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified

**Mutageensusugurakkudele:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
atsetoon 67-64-1	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
atsetoon 67-64-1	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Amesi katse
atsetoon 67-64-1	negatiivne	oral: drinking water		hiir	Not specified

### 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
atsetoon 67-64-1	ei ole kantseroogenne	dermal	424 d 3 times per week	hiir	female	Not specified

### Reproduktiivtoksilisus:

Andmed puuduvad.

### 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 / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)

### 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
atsetoon 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-etiül-heksaanhape vasesool 22221-10-9	LC50	0,06368 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-etiül-heksaanhape vasesool 22221-10-9	NOEC	0,06316 mg/l	30 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	other guideline:
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
atsetoon 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	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
atsetoon 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
atsetoon 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
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
atsetoon 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
2-etiülheksaanhape 149-57-5	EC10	72 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
atsetoon 67-64-1	readily biodegradable	aeroobne	81 - 92 %	30 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli 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

Andmed puuduvad.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
atsetoon 67-64-1	-0,24		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
2-etiül-heksaanhape vasesool 22221-10-9	4,37		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
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
atsetoon 67-64-1	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:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Määratud pakendite käitlemine:

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

Jäätmenimistu kood

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.

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

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number

ADR	1090
RID	1090
ADN	1090
IMDG	1090
IATA	1090

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	ATSETOON (lahus)
RID	ATSETOON (lahus)
ADN	ATSETOON (lahus)
IMDG	ACETONE (lahus)
IATA	Acetone (lahus)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 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 Tunnelikood: (D/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 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)	98 %



Sellele tootele kohaldatakse määrust (EL) 2019/1148. Kõigist kahtlustäratavatest tegevustest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleb teatada vastavale riiklikule kontaktpunktile. Vt [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

#### 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 Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide 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:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine 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 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](mailto: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](mailto:nt.SDS@teie_firma.com)).

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