



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

Lehekülg 1 / 23

LOCTITE 518 SY 25ML DE

ohutuskaardi nr : 544621  
V007.1

Läbivaatamine: 02.01.2023  
trükkimise kuupäev: 09.01.2023  
Asendab versiooni: 27.04.2022

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

#### 1.1. Tootetähis

LOCTITE 518 SY 25ML DE

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Anaeroobne hermeetik

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@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. Hädaabitelefoni number

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Naha sensibilisaator	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
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. Märgistuselemendid

##### Märgistuselemendid (CLP):

**Ohutuspiktogramm:**



**Sisaldab**

3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaat  
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat  
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape  
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid  
2-karboksüetüülakrülaat  
(R)-p-Menta-1,8-dieen

**Tunnussõna:**

Hoiatus

**Ohulause:**

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
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**

P261 Vältida auru sissehingamist.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kandke kaitsekindaid.

**Hoiatuslause:  
Reageerimise**

P333+P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.  
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

**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, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsioon
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 240-994-5	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaat 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	5- < 10 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		
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		
metakrüülhape 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	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;tolmu/udu	
2-karboksüetüülakrülaat 24615-84-7 246-359-9	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335		
Akrüülhape 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	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
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5 205-341-0, 227-813-5 01-2119529223-47	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	

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

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

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

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga.

Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

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

Allaneelamine:

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

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

NAHK: lööve, nõgestõbi.

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

NAHK: punetus, põletikuline.

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

### 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 kaitseriistust, 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:

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.

Tutvuda tehnilise teabelehega

### **7.3. Erikasutus**

Anaeroobne hermeetik

## 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
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Räni (räni dioksiid) (peentolm) (respireeritav fraktsioon)]		2	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
Akrüülhape 79-10-7 [AKRÜÜLHAPE (PROP-2-EENHAPE)]	10	29	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Akrüülhape 79-10-7 [AKRÜÜLHAPE (PROP-2-EENHAPE)]	20	59	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
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
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5 [Limonen (vt terpeenid)]	25	150	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5 [Terpeenid]	50	300	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5 [Limonen (vt terpeenid)]	50	300	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5 [Terpeenid]	25	150	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	
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaat 7779-31-9	vesi (värske vesi)		0,0019 mg/l				
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaat 7779-31-9	vesi (merevesi)		0,00019 mg/l				
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaat 7779-31-9	CPS		0,019 mg/l				
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaat 7779-31-9	Reovee töötusjaam		100 mg/l				
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaat 7779-31-9	sete (värske vesi)				0,141 mg/kg		
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaat 7779-31-9	sete (merevesi)				0,014 mg/kg		
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaat 7779-31-9	Pinnas				0,027 mg/kg		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	vesi (värske vesi)		0,482 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	vesi (merevesi)		0,482 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	CPS		1 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	sete (värske vesi)				3,79 mg/kg		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	sete (merevesi)				3,79 mg/kg		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	Pinnas				0,476 mg/kg		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	Merevesi - vahelduv		1 mg/l				
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		
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
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	vesi (värske vesi)		0,014 mg/l				
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	vesi (merevesi)		0,0014 mg/l				
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	Reovee töötusjaam		1,8 mg/l				
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	sete (värske vesi)				3,85 mg/kg		
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	sete (merevesi)				0,385 mg/kg		
(R)-p-Menta-1,8-dieen	Pinnas				0,763		

---

5989-27-5					mg/kg		
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	suukaudne				133 mg/kg		



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

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		16,45 mg/m <sup>3</sup>	
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		46,7 mg/kg	
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,67 mg/kg	
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,67 mg/kg	
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
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 efekt		4,25 mg/kg	
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	
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		30 mg/m <sup>3</sup>	ohu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		30 mg/m <sup>3</sup>	ohu 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

#### 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:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitrilium (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilium (NBR; >= 0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud tabelil või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:

Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikindlaid kaitseprille.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

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

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Agregaatolek

vedelik

Tarnevorm

vedelik

Värv

punane

Löhn

Mahe/kerge,

akrüüli-

Sulamispunkt

Pole saadaval.

Külmumispunkt

< -30 °C (< -22 °F)

Keemise algpunkt

> 150 °C (> 302 °F)

Süttivus

The product is not flammable.

Plahvatuspiir

Mitte rakendatav, The product is not flammable.

Leekpunkt	> 100 °C (> 212 °F); meetod puudub
Isesüttimistemperatuur	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
Viscosity, dynamic (Koonus ja plaat; seade: Haake Cone/Plate M10 PK1 (or equivalent), 2deg. Cone; Nihke- / Lõikegradient: 1 s-1)	< 1.100.000 mPa.s LCT STM 738; Rheoloogilised andmed voolukõveratelt
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Kergelt
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Mitte rakendatav Segu
Aururõhk (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Tihedus ( )	1,1 g/cm <sup>3</sup> meetod puudub
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

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

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

#### Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
3,3,5-trimetüülsükloheksüülme takrülaad 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5-trimetüülsükloheksüülme takrülaad 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	rott	FDA Guideline
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	LD50	270 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)
Akrüülhape 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
3,3,5-trimetüülsükloheksüülme takrülaad 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5-trimetüülsükloheksüülme takrülaad 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
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
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)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to 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
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	tolmu/udu			Eksperthinnang
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

**Nahka söövitav/ärritav:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	slightly irritating	24 h	rabbit	Draize test
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	not irritating	0,25 h	Inimene, EPISKIIN™-i inimese epidermise taasloodud mudel	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	Klassifitseerimata	4 h	Inimene, EPISKIIN™-i inimese epidermise taasloodud mudel	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
metakrüülhape 79-41-4	corrosive	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Akrüülhape 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	mõõdukalt ärritav	4 h	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
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	Category I	10 min	Veis, sarvkest, in vitro katse	OECD Guideline 437 (BCOP)
metakrüülhape 79-41-4	corrosive		rabbit	Draize test
Akrüülhape 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	BASF Test
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	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
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	Buehler test
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	sensitising	merisea maksimeerimistest	merisiga	Magnusson and Kligman Method
metakrüülhape 79-41-4	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Akrüülhape 79-10-7	mittesensibiliseeriv	Freund's complete adjuvant test	merisiga	Klecak Method
Akrüülhape 79-10-7	mittesensibiliseeriv	Split adjuvant test	merisiga	Maguire Method
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutageensus sugurakkudele:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamist ee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
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)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	negatiivne	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmise		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmise		Drosophila melanogaster	Not specified
metakrüülhape 79-41-4	negatiivne	inhalation		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
metakrüülhape 79-41-4	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmise		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Akrüülhape	negatiivne	suukaudne: kunstlik		rott	equivalent or similar to OECD

79-10-7		toitmine			Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Akrüülhape 79-10-7	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	Not specified
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	Not specified

### Kantserogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
2-Hüdroksietüülmetakrülaa t 868-77-9	ei ole kantserogeenne	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	rott	female	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Hüdroksietüülmetakrülaa t 868-77-9	ei ole kantserogeenne	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	rott	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metakrüülhape 79-41-4	ei ole kantserogeenne	inhalation	2 y	hiir	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrüülhape 79-10-7	ei ole kantserogeenne	oral: drinking water	26 - 28 m continuously	rott	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrüülhape 79-10-7	ei ole kantserogeenne	dermal	21 m 3 times/w	hiir	male/female	Not specified

### Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
2-Hüdroksietüülmetakrülaa t 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)
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)
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)

### 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	Rakendami se viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
3,3,5- trimetüülsükloheksüülme takrülaat 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2- Hüdroksüetüülmetakrülaa t 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- Hüdroksüetüülmetakrülaa t 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)
metakrüülhape 79-41-4		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)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	NOAEL 825 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	16 d 5 d/w	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**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	Lüigid	Meetod
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	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)
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)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	LC10	0,32 mg/l	8 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)

#### Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Lüigid	Meetod
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
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)
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)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	EC50	0,577 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	Lüigid	Meetod
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	NOEC	24,1 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)
(R)-p-Menta-1,8-dieen	EC10	0,153 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia

5989-27-5					magna, Reproduction Test)
-----------	--	--	--	--	---------------------------

### Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	NOEC	21,1 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)
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)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	EC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	EC10	0,174 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Mürgine mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	other guideline:
metakrüülhape 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 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)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	EC10	18 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	readily biodegradable	aeroobne	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aeroobne	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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)
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)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	readily biodegradable	aeroobne	71,4 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

### 12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Akrüülhape 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	0,42	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	0,74		Not specified
metakrüülhape 79-41-4	0,93	22 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Akrüülhape 79-10-7	0,46	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	4,57		Not specified

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
3,3,5-trimetüülsükloheksüülmetakrülaad 7779-31-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	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.
Akrüülhape 79-10-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
(R)-p-Menta-1,8-dieen 5989-27-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

#### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Määratud pakendite käitlemine:

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

Jäätmenimistu kood

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

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

#### 14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number või ID number**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.4. Pakendirühm**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.5. Keskkonnaohud**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**  
Mitte rakendatav

#### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

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

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse aruanne on koostatud.

**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.

## 16. JAGU: Muu teave

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

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H301 Allaneelamisel mürgine.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
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.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

ED: Aine, millele on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused  
EU OEL: Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm  
EU EXPLD 1: Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas  
EU EXPLD 2: Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas  
SVHC: Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendis)  
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 (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 üksikõik 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 väljalede.**

### Lisa - kokkupuutestsenaariumid:

Kokkupuutestsenaariumid ainele 2-Hüdroksüetüülmetakrülaad võimalik alla laadida järgnevalt lingilt:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>