



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 25

LOCTITE 2701

ohutuskaardi nr : 173107
V011.0

Läbivaatamine: 31.08.2022
trükkimise kuupäev: 07.11.2022
Asendab versiooni: 21.07.2022

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE 2701

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Naha sensibilisaator
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Silmade ärritus
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus.

1. kategooria

2. kategooria

3. kategooria

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Hüdroksüpropüülmetakrülaat

2,2'-etüleendioksüdi-2,2'-dimetakrülaat

3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape

α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid

Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid

2-Hüdroksüetüülmetakrülaat

metüülmetakrülaat

Propylene glycol dimethacrylate

Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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.

P280 Kandke kaitsekindaid.

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

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

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

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

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

Vastavalt OECD 438 testmeetodile ei söövita silmi või põhinedes analoogse testitud toote tulemusele.

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
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
2,2'- etüleendioksiüüldimetakrüla at 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	5- < 10 %	Skin Sens. 1B, H317	nahakaudne:ATE = > 5.000 mg/kg sissehingamine:ATE = 28,17 mg/l;tolmu/udu	
3-[(2- metakrülaad)etoksükarbonüül]pro pioonhape 20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		
α, α- dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,25- < 2,5 %	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	
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;	
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		
metüülmetakrülaad 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	EU OEL
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	0,1- < 1 %	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		

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:

Viia 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

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

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

NAHK: lööve, nõgestõbi.

4.3. Marge 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 süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja lämmastikoksiidid (NO_x).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

Lisainfo:

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige nahale ja silma sattumist.

Tagada hea ventilatsioon.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väikeste leketega korral pühkida mahaläinud toode kokku paberkäterätikuga ja asetada konteinerisse käitlemiseks.

Suurte leketega 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.
Vältida toote sattumist nahale ja silma.
Vältida toote pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga.
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

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 ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
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
metüülmetakrülaat 80-62-6 [METÜÜLMETAKRÜLAAT]	100		Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
metüülmetakrülaat 80-62-6 [METÜÜLMETAKRÜLAAT]	50		Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
metüülmetakrülaat 80-62-6 [Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)]	50		Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
metüülmetakrülaat 80-62-6 [Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)]	100		Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	vesi (värske vesi)		0,904 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	vesi (merevesi)		0,904 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	CPS		0,972 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	sete (värske vesi)				6,28 mg/kg		
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	sete (merevesi)				6,28 mg/kg		
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	Pinnas				0,727 mg/kg		
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	Merevesi - vahelduv		0,972 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	Õhk						ohtu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	vesi (värske vesi)		0,164 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	vesi (merevesi)		0,0164 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	CPS		0,164 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	sete (värske vesi)				1,85 mg/kg		
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	sete (merevesi)				0,185 mg/kg		
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	Pinnas				0,274 mg/kg		
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	Õhk						ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaat 109-16-0	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
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 80-15-9	vesi (merevesi)		0,00031 mg/l				
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Reovee töötusjaam		0,35 mg/l				
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	sete (värske vesi)				0,023 mg/kg		
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	sete (merevesi)				0,0023 mg/kg		
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Pinnas				0,0029 mg/kg		
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		
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	CPS		1 mg/l				

868-77-9							
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				
metüülmetakrülaat 80-62-6	vesi (värske vesi)		0,94 mg/l				
metüülmetakrülaat 80-62-6	vesi (merevesi)		0,94 mg/l				
metüülmetakrülaat 80-62-6	CPS		0,94 mg/l				
metüülmetakrülaat 80-62-6	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
metüülmetakrülaat 80-62-6	sete (värske vesi)				5,74 mg/kg		
metüülmetakrülaat 80-62-6	Pinnas				1,47 mg/kg		

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 ³	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 ³	ohtu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdi- <i>tert</i> -butüüldimetakrülaad 109-16-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		48,5 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdi- <i>tert</i> -butüüldimetakrülaad 109-16-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		13,9 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdi- <i>tert</i> -butüüldimetakrülaad 109-16-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,5 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdi- <i>tert</i> -butüüldimetakrülaad 109-16-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdi- <i>tert</i> -butüüldimetakrülaad 109-16-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/m ³	
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		88 mg/m ³	
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29,6 mg/m ³	
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 ³	
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,3 mg/m ³	
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,55 mg/kg	
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline		1,3 mg/kg	bioakumulatsioon puudub

			efekt			
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,9 mg/m ³	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	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,9 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,83 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		1,5 mg/cm ²	
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		13,67 mg/kg	
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		208 mg/m ³	
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/cm ²	
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		208 mg/m ³	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		1,5 mg/cm ²	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,2 mg/kg	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		74,3 mg/m ³	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/cm ²	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		104 mg/m ³	

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.
Filtritüüp: A (EN 14387)

Käte kaitse:

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

Agregaatoolek	vedelik
Tarnevorm	Hetkel määramisel
Värv	roheline
Lõhn	Mahe/kerge
Sulamispunkt	Hetkel määramisel
Keemise algpunkt	$> 149,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($> 300,2\text{ }^{\circ}\text{F}$) Puuduvad.
Süttivus	Hetkel määramisel
Plahvatuspiir	Hetkel määramisel
Leekpunkt	$> 93,00\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($> 199,4\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Isesüttimistemperatuur	Hetkel määramisel
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH	Pole asjakohane, Toode reageerib veega.
Viskoossus (kinemaatiline)	Hetkel määramisel
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Osaliselt lahustuv
(Lahusti: Vesi)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Segunev
(Lahusti: Atsetoon)	
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Hetkel määramisel
Aururõhk	0,3000000 mbar
($20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$))	
Tihedus	1,1 g/cm ³ 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.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikoksiidid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada nahaärritust.

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)
2,2'-etüleendioksiüldietüüldimetakrülaad 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	rott	Not specified
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	rott	other guideline:
metakrüülhape 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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
metüülmetakrülaad 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	rott	Not specified
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	LD50	8.700 mg/kg	rott	FDA Guideline

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Ekspert hinnang
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 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
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
metüülmetakrülaad 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2,2'-etüleendioksüdi- <i>tert</i> -butüüldimetakrülaad 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	tolmu/udu			Eksperthinnang
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
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
metüülmetakrülaad 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
2,2'-etüleendioksüdi- <i>tert</i> -butüüldimetakrülaad 109-16-0	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	not irritating	0,25 h	Inimene, EPISKIIN™-i inimese epidermise taastatud 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 taastatud mudel	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	corrosive		rabbit	Draize test
metakrüülhape 79-41-4	corrosive	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	slightly irritating	24 h	rabbit	Draize test
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	not irritating	24 h	rabbit	FDA Guideline

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Vastavalt OECD 438 testmeetodile ei söövita silmi või põhinedes analoogse testitud toote tulemusele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test
2,2'-etüleendioksüdi-2,2'-di- metakrülaad 109-16-0	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbon üül]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
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	not irritating		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
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified
2,2'-etüleendioksüdi-2,2'-di- metakrülaad 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-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	Buehler test
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Magnusson and Kligman Method
metüülmetakrülaad 80-62-6	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageensusugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Lüügid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		Chromosome Aberration Test
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus 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)
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		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)
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)
metüülmetakrülaad 80-62-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		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
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	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)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 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-Hüdroksüetüülmetakrülaad 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)

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)
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 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)
2,2'-etüleendioksüdi-2,2'-diisopropüüldimetakrülaad 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)
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9		inhalation: aerosol	6 h/d 5 d/w	rott	Not specified
metakrüülhape 79-41-4		inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
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)
metüülmetakrülaad 80-62-6	LOAEL 2000 ppm	inhalation	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	hiir	Dose Range Finding Study
metüülmetakrülaad 80-62-6	NOAEL 1000 ppm	inhalation	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	hiir	Dose Range Finding Study

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 kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
2,2'- etüleendioksiidietüüldimetakrü laad 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
α , α - dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	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)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metüülmetakrülaad 80-62-6	LC50	350 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	LC50	15,95 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	EC50	> 143 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)
α , α - dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	EC50	18,84 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)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
metüülmetakrülaad 80-62-6	EC50	69 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	EC50	44,9 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

2,2'- etüleendioksüdi- etüüldimetakrü- laad 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metüülmetakrülaad 80-62-6	NOEC	37 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	NOEC	5,05 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia 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
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)
2,2'-etüleendioksiüldimetakrülaat 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-etüleendioksiüldimetakrülaat 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 h	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)
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)
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)
metüülmetakrülaat 80-62-6	EC50	170 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metüülmetakrülaat 80-62-6	NOEC	100 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	EC50	17,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	EC10	6,93 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis 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
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		not specified
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	not specified	not specified
metakrüülhape 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		not specified
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	other guideline:
metüülmetakrülaat 80-62-6	EC20	> 150 - 200 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated

Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	EC50	570 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Sludge) OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
---	------	----------	-----	---	---

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode ei ole biolagunev.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	readily biodegradable	aeroobne	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2,2'-etüleendioksüdiütüüldimetakrülaad 109-16-0	readily biodegradable	aeroobne	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
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)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	3 %	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)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	readily biodegradable	aeroobne	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
metüülmetakrülaad 80-62-6	readily biodegradable	aeroobne	94 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	69 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	9,1			kalkulatsioon	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Liikuvus pinnases

Tahkunud liim on liikumatu.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	0,97	20 °C	Not specified
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metakrüülhape 79-41-4	0,93	22 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	0,74		Not specified
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	0,42	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
metüülmetakrülaad 80-62-6	1,38	20 °C	other guideline:
Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2	2,63		other (calculated)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2,2'-etüleendioksiidietüüldimetakrülaad 109-16-0	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.
metakrüülhape 79-41-4	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.
metüülmetakrülaad 80-62-6	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.

Kõrvaldada jäätmed ja jäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

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

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

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

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) < 3 %

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).

Euroopa 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.
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.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Täiendav teave:

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

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

Lugupeetud klient,

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

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