



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 30

Loctite 603

ohutuskaardi nr : 642226
V006.0

Läbivaatamine: 24.06.2024
trükkimise kuupäev: 28.01.2025
Asendab versiooni: 03.08.2023

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

1.1. Tootetähis

Loctite 603
UFI: W9GS-KVCM-A20C-FMU7

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Liim

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

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.	
Raske silmakahjustus	Kategooria 1
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
Naha sensibilisaator	Kategooria 1
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

1-metüültrimetüleendimetakrülaat

Hüdroksüpropüülmetakrülaat

Akrüülhape

2,2'-etüleendioksiüdiütüldimetakrülaat

Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid

metüülmetakrülaat

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412 Kahjulik veorganismidele, 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 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

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

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

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

Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava ainenäht (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	Lisainformatsio on
4-t- butüülsükloheksüülmetakrülaad 46729-07-1 256-277-5 01-2120772061-63	25- < 50 %	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 % ===== suukaudne:ATE = 2.001 mg/kg	
1- metüültrimetüleendimetakrülaad 1189-08-8 214-711-0 01-2119969461-31	10- < 20 %	Skin Sens. 1B, H317		
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Akrüülhape 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== nahakaudne:ATE = 1.100 mg/kg sissehingamine:ATE = 11 mg/l;aur	EU OEL
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318	suukaudne:ATE = 413 mg/kg	
α, α- dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== nahakaudne:ATE = 1.100 mg/kg	
2,2'- etüleendioksiidietüüldimetakrüla at 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	nahakaudne:ATE = > 5.000 mg/kg sissehingamine:ATE = 28,17 mg/l;tolmu/udu	
metakrüülhape 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, 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 = 3,19 mg/l;tolmu/udu	

metüülmetakrülaat 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		EU OEL
Äädikhappe 2-fentüülhüdrasiid 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	M acute = 1 M chronic = 1	
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5 205-563-8 01-2119457603-38	0,1- < 0,25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	EU OEL

**Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.
H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

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.

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

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

vesi, süsinikdioksiid, vaht, pulber

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (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.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

Hoida eemal süüteallikatest.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid 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.

Hoida jahedas kuivas kohas.

Tutvuda tehnilise teabelehega.

7.3. Erikasutus

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
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
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
metüülmetakrülaad 80-62-6 [METÜÜLMETAKRÜLAAT]	100		Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
metüülmetakrülaad 80-62-6 [METÜÜLMETAKRÜLAAT]	50		Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
metüülmetakrülaad 80-62-6 [Metüülmetakrülaad (metüül-2-metüülpropenaat)]	50		Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
metüülmetakrülaad 80-62-6 [Metüülmetakrülaad (metüül-2-metüülpropenaat)]	100		Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5 [N-HEPTAAN]	500	2.085	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5 [n-heptaan]	500	2.085	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
1-metüültrimetüleendimetakrülaad 1189-08-8	vesi (värske vesi)		0,043 mg/l				
1-metüültrimetüleendimetakrülaad 1189-08-8	vesi (merevesi)		0,004 mg/l				
1-metüültrimetüleendimetakrülaad 1189-08-8	Reovee töötusjaam				20 mg/kg		
1-metüültrimetüleendimetakrülaad 1189-08-8	sete (värske vesi)				3,12 mg/kg		
1-metüültrimetüleendimetakrülaad 1189-08-8	sete (merevesi)				0,312 mg/kg		
1-metüültrimetüleendimetakrülaad 1189-08-8	Pinnas				0,573 mg/kg		
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	vesi (värske vesi)		0,904 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	vesi (merevesi)		0,904 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	CPS		0,972 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	sete (värske vesi)				6,28 mg/kg		
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	sete (merevesi)				6,28 mg/kg		
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Pinnas				0,727 mg/kg		
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Merevesi - vahelduv		0,972 mg/l				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Õhk						ohutu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
Akrüülhape 79-10-7	vesi (värske vesi)		0,003 mg/l				
Akrüülhape 79-10-7	vesi (merevesi)		0,0003 mg/l				
Akrüülhape 79-10-7	Reovee töötusjaam		0,9 mg/l				
Akrüülhape 79-10-7	sete (värske vesi)				0,0236 mg/kg		
Akrüülhape 79-10-7	sete (merevesi)				0,00236 mg/kg		
Akrüülhape 79-10-7	Pinnas				1 mg/kg		
Akrüülhape 79-10-7	suukaudne				0,03 g/kg		
Akrüülhape 79-10-7	Õhk						ohutu pole tuvastatud
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	vesi (värske vesi)		0,02 mg/l				
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Magevesi - vahelduv		0,0153 mg/l				
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	vesi (merevesi)		0,002 mg/l				
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Merevesi - vahelduv		0,00153 mg/l				
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	sete (värske vesi)				28,1 mg/kg		
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	sete (merevesi)				2,81 mg/kg		

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Reovee töötusjaam	8,24 mg/l				
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Pinnas			5,6 mg/kg		
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	suukaudne			22,2 mg/kg		
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	vesi (värske vesi)	0,0031 mg/l				
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	CPS	0,031 mg/l				
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 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		
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	vesi (värske vesi)	0,164 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	vesi (merevesi)	0,0164 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Reovee töötusjaam	10 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	CPS	0,164 mg/l				
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	sete (värske vesi)			1,85 mg/kg		
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	sete (merevesi)			0,185 mg/kg		
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Pinnas			0,274 mg/kg		
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Õhk					ohtu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Kiskja					bioakumulatsioon puudub
metakrüülhape 79-41-4	vesi (värske vesi)	0,82 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	Magevesi - vahelduv	0,45 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	vesi (merevesi)	0,082 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	Reovee töötusjaam	100 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	sete (värske vesi)			3,09 mg/kg		
metakrüülhape 79-41-4	sete (merevesi)			0,309 mg/kg		
metakrüülhape 79-41-4	Pinnas			0,137 mg/kg		
metakrüülhape 79-41-4	Kiskja					bioakumulatsioon puudub
metüülmetakrülaad 80-62-6	vesi (värske vesi)	0,94 mg/l				
metüülmetakrülaad 80-62-6	vesi (merevesi)	0,94 mg/l				
metüülmetakrülaad 80-62-6	CPS	0,94 mg/l				
metüülmetakrülaad 80-62-6	Reovee töötusjaam	10 mg/l				
metüülmetakrülaad 80-62-6	sete (värske vesi)			5,74 mg/kg		
metüülmetakrülaad 80-62-6	Pinnas			1,47 mg/kg		
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	Õhk					ohtu pole tuvastatud

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,5 mg/m ³	
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,2 mg/kg	
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,3 mg/m ³	
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,2 mg/kg	ohu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,7 mg/m ³	ohu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,8 mg/m ³	ohu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		30 mg/m ³	ohu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		30 mg/m ³	ohu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/cm ²	ohu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/cm ²	ohu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		3,6 mg/m ³	ohu pole tuvastatud
Akrüülhape 79-10-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,6 mg/m ³	ohu pole tuvastatud
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/kg	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		42,32 mg/m ³	

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3 mg/kg	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		21,16 mg/m ³	
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/m ³	
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		48,5 mg/m ³	ohu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		13,9 mg/kg	ohu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,5 mg/m ³	ohu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	ohu pole tuvastatud
2,2'-etüleendioksüdiütüldimetakrülaad 109-16-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	ohu pole tuvastatud
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		88 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29,6 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,25 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,55 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,3 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,55 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		348,4 mg/m ³	
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		208 mg/m ³	
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		416 mg/m ³	
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		13,67 mg/kg	
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/cm ²	

			efekt			
metüülmetakrülaad 80-62-6	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1,5 mg/cm ²	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		74,3 mg/m ³	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		104 mg/m ³	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		208 mg/m ³	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,2 mg/kg	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/cm ²	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1,5 mg/cm ²	
metüülmetakrülaad 80-62-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2085 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		149 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		447 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		149 mg/kg	ohtu pole tuvastatud

Biological Exposure Indices:
Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:
Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:
Tagada hea ventilatsioon.
Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline 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): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetest ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelik 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

Tarnevorm	vedelik
Värv	roheline
Lõhn	iseloomulik
Agregaatolek	vedelik
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
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)
Iseühtimistemperatuur	Mitte rakendatav, The product is not flammable.
Lagunemistemperatuur	Mitte rakendatav, Aine/segu 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 ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; seade: RVT; pöörlemise kiirus: 20 min-1; Spindel Nr: 1)	100,0 - 150,0 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Kergelt
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk (50 °C (122 °F))	Segu < 300 mbar; meetodit pole / meetod pole teada
Aururõhk (68 °F (20 °C))	< 3 mm hg
Aururõhk (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,07 g/cm ³ meetodit pole / meetod pole teada
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

Toksikoloogiline üldteave:

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

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
4-t-butüülsükloheksüülmetakrülaad 46729-07-1	Acute toxicity estimate (ATE)	2.001 mg/kg		Eksperthinnang
1-metüültrimetüleendimetakrülaad 1189-08-8	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	Not specified
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Akrüülhape 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	LD50	> 412 mg/kg	rott	Not specified
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Acute toxicity estimate (ATE)	413 mg/kg		Eksperthinnang
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	rott	other guideline:
2,2'-etüleendioksüdiütüüldimetakrülaad 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	rott	Not specified
metakrüülhape 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metüülmetakrülaad 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	rott	Not specified
Äädikhape 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	LD50	310 mg/kg	rott	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
1- metüültrimetüleendimetak rülaat 1189-08-8	LD50	> 3.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Hüdroksüpropüülmetakrü laat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Akrüülhape 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert hinnang
Alcohols, C11-15- secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	LD50	> 14.000 mg/kg	rott	Not specified
α, α- dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert hinnang
2,2'- etüleendioksiidietüüldimet akrülaad 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Ekspert hinnang
metakrüülhape 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	rabbit	Naha toksilisuse testimiseks
metakrüülhape 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Ekspert hinnang
metüülmetakrülaad 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	LD50	> 2.000 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
Akrüülhape 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	aur	4 h	roott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrüülhape 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	aur			Eksperthinnang
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	LC50	1,06 mg/l	tolmu/udu	4 h	roott	Not specified
α , α -dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	aur	4 h	roott	Not specified
2,2'-etüleendioksüdiütüldimet akrülaad 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	tolmu/udu			Eksperthinnang
metakrüülhape 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	tolmu/udu	4 h	roott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
metakrüülhape 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,19 mg/l	tolmu/udu			Eksperthinnang
metüülmetakrülaad 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	aur	4 h	roott	Not specified
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	LC50	> 29,29 mg/l	aur	4 h	roott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
Akrüülhape 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
α , α -dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9	corrosive		rabbit	Draize test
2,2'-etüleendioksüdiütüldimet akrülaad 109-16-0	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
metakrüülhape 79-41-4	corrosive	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	not irritating		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

			Epidermis (RHE)	
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test
Akrüülhape 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	BASF Test
2,2'-etüleenidoksidietüüldimetakrülaad 109-16-0	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metakrüülhape 79-41-4	corrosive		rabbit	Draize test
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	not irritating		Kana, silm, isoleeritud	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	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
1-metüültrimetüleenidimetakrülaad 1189-08-8	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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
Akrüülhape 79-10-7	mittesensibiliseeriv	Freund's complete adjuvant test	merisiga	Klecak Method
Akrüülhape 79-10-7	mittesensibiliseeriv	Split adjuvant test	merisiga	Maguire Method
2,2'-etüleenidoksidietüüldimetakrülaad 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)
metüülmetakrülaad 80-62-6	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	positive	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	positive	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	positive	activation of dendritic cells	human monocytes, in vitro test	OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamist ee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
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)
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)
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
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)
metüülmetakrülaad 80-62-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Not specified
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	not applicable		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		Drosophila melanogaster	Not specified
Akrüülhape 79-10-7	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Akrüülhape 79-10-7	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	Not specified
α , α - dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9	negatiivne	dermal		hiir	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 toitmine		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kantserogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokku puut e aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Hüdroksüproptüülmetakrüül aat 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)
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
metakrüülhape 79-41-4	ei ole kantserogeenne	inhalation	2 y	hiir	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Äädikhappe 2- fenüülhüdrasiid 114-83-0	kantserogeenne	oral: drinking water	continuous	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
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	two- generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Akrüülhape 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	one- generation study	oral: drinking water	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Akrüülhape 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	two- generation study	oral: drinking water	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'- etüleendioksiidietüüldimet akrülaad 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)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	NOAEL P 3000 ppm NOAEL F1 3000 ppm		inhalation: vapour	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Hindamine	Kokkupuute viis	Sihtorganid	Märkused
Akrüülhape 79-10-7	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.			
metakrüülhape 79-41-4	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.			

Sihrtorgani 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 / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	49 d daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Akrüülhape 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral: drinking water	12 m daily	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Akrüülhape 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inhalation: vapour	90 d 6 h/d, 5 d/w	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
α , α - dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9		inhalation: aerosol	6 h/d 5 d/w	rott	Not specified
2,2'- etüleendioksiidietüüldimet akrülaad 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metakrüülhape 79-41-4		inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
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
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5		inhalation: vapour	16 weeks 12 hours/day, 7 days/week	rott	

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.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
4-t-butüülsükloheksüülmetakrüla at 46729-07-1	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1- metüültrimetüleendimetakrüla at 1189-08-8	LC50	32,5 mg/l	48 h		DIN 38412-15
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Akrüülhape 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrüülhape 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	LC50	3,2 - 3,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
α , α - dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'- etüleendioksiüüldimetakrü laat 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metakrüülhape 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
metakrüülhape 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
metüülmetakrülaat 80-62-6	LC50	350 mg/l	96 h	sääinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	LC50	> 220 - 270 mg/l	96 h	sääinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
4-t-butüülsükloheksüülmetakrüla at 46729-07-1	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Akrüülhape 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Alcohols, C11-15-secondary,	EC50	7,3 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	Not specified

ethoxylated, 9EO 68131-40-8					
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)
metüülmetakrülaat 80-62-6	EC50	69 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Äädikhape 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	EC50	1,5 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:

Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
1- metüültrimetüleendimetakrüla at 1189-08-8	NOEC	5,09 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Akrüülhape 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	21 day	suur kiivrik (Daphnia magna)	Not specified
2,2'- etüleendioksiidietüüldimetakrü laat 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metakrüülhape 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metüülmetakrülaat 80-62-6	NOEC	37 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	NOELR	1 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
4-t-butüülsükloheksüülmetakrüla at 46729-07-1	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-t-butüülsükloheksüülmetakrüla at 46729-07-1	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1- metüültrimetüleendimetakrüla at 1189-08-8	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1- metüültrimetüleendimetakrüla at 1189-08-8	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrüülhape 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Akrüülhape 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
α, α- dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
α, α- dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'- etüleendioksiidietüüldimetakrü laat 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'- etüleendioksiidietüüldimetakrü laat 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrüülhape 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrüülhape 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
Äädikhape 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Äädikhape 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele:

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
--------------------------	---------	---------	-------------------	--------	--------

4-t-butüülsükloheksüülmetakrüla at 46729-07-1	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1- metüültrimetüleendimetakrüla at 1189-08-8	NOEC	20 mg/l	28 d	activated sludge, domestic	not specified
Hüdroksüpropüülmetakrüla at 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		not specified
Akrüülhape 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	EC50	> 1.000 mg/l	16 h	not specified	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	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
metüülmetakrüla at 80-62-6	EC20	> 150 - 200 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokku puute aeg	Meetod
4-t-butüülsükloheksüülmetakrülaat 46729-07-1	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	63 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	readily biodegradable	aeroobne	84 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
Hüdrosüpropüülmetakrülaat 27813-02-1	readily biodegradable	aeroobne	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Akrüülhape 79-10-7	inherently biodegradable	aeroobne	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Akrüülhape 79-10-7	readily biodegradable	aeroobne	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	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: CO ₂ Evolution Test)
2,2'-etüleendioksüüldimetakrülaat 109-16-0	readily biodegradable	aeroobne	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test)
metakrüülhape 79-41-4	readily biodegradable	aeroobne	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metakrüülhape 79-41-4	inherently biodegradable	aeroobne	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
metüülmetakrülaat 80-62-6	readily biodegradable	aeroobne	94 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Äädikhape 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	39 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	readily biodegradable	aeroobne	70 %	10 d	other guideline:

12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokku puute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Akrüülhape 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	29			kalkulatsioon	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	9,1			kalkulatsioon	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	552			kalkulatsioon	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
4-t-butüülsükloheksüülmetakrüla at 46729-07-1	5,83 - 6,07	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hüdrosüpropüülmetakrüla at 27813-02-1	0,97	20 °C	Not specified
Akrüülhape 79-10-7	0,46	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	2,72		OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2'-etüleendioksüdiütüülmetakrüla at 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metakrüülhape 79-41-4	0,93	22 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
metüülmetakrüla at 80-62-6	1,38	20 °C	other guideline:
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	0,74		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	4,66		OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
4-t-butüülsükloheksüülmetakrüla at 46729-07-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1-metüültrimetüleendimetakrüla at 1189-08-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Hüdrosüpropüülmetakrüla at 27813-02-1	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.
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2,2'-etüleendioksüdiütüülmetakrüla at 109-16-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
metakrüülhape 79-41-4	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
metüülmetakrüla at 80-62-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Heptaan (isomeeride segu) 142-82-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Määratud pakendite käitlemine:

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

Jäätmenimistu kood

08 04 09* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlike 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 tunnusnimetus

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

14.3. Transpordi ohuklass(id)

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

14.4. Pakendirühm

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

14.5. Keskkonnaohud

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

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitte rakendatav
-----	------------------

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

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased 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).
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:

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H242 Kuumenemisel võib süttida.
- 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.
- H330 Sissehingamisel surmav.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

ED:	Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EU OEL:	Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm
EU EXPLD 1:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas
EU EXPLD 2:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas
SVHC:	Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete 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 müügiprotsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

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

Lugupeetud klient,

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

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