



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 28

LOCTITE 278

ohutuskaardi nr : 668008
V007.0

Läbivaatamine: 09.08.2023
trükkimise kuupäev: 20.09.2023
Asendab versiooni: 05.09.2022

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE 278

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Raske silmakahjustus	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

2. kategooria

H411 Mürgine veekeskkonnale, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate

Hüdroksüpropüülmetakrülaat

3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape

2-Hüdroksüetüülmetakrülaat

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate

Äädikhappe 2-fenüülhüdraasiid

maleiinhape

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause:

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

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

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

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

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

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

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

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsio on
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	50- 100 %	Aquatic Chronic 4, H413		
01-2119980581-32				
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate	10- 20 %	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	STOT SE 3; H335; C >= 10 % ===== M acute = 1 M chronic = 1	
43048-08-4 256-062-6 01-2120164868-39				
Hüdroksüpropüülmetakrülaad	5- < 10 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37				
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül]pro	5- < 10 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		
pioonhape				
20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58				
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4, H413		
01-2119980659-17				
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid	1- < 2,5 %	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	
80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate	0,1- < 1 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	suukaudne:ATE = 2.500 mg/kg	
52628-03-2 258-053-2 01-2119980575-25				
Äädikhape 2-fenüülhüdrasiid	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Suukaudne, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Sissehingamine, H335 Carc. 2, H351		
114-83-0 204-055-3				
maleiinhape	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25				

		Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312		
--	--	--	--	--

**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:

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

NAHK: punetus, põletikuline.

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

NAHK: lööve, nõgestõbi.

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

4.3. Märges 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 süsinikmonooksiid (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 puhastamismeetodid ja -vahendid

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

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

Suurte lekete puhul kasutada toote eemaldamiseks inertset imavat materjali ja hoida seda kuni käitlemiseni hermeetiliselt suletud konteineris.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

Puuduvad.

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teateg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Reovee töötusjaam		1 mg/l				
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	vesi (värske vesi)		0,000144 mg/l				
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	CPS		0,00144 mg/l				
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	vesi (merevesi)		0,000014 mg/l				
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	sete (värske vesi)				0,125 mg/kg		
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	sete (merevesi)				0,013 mg/kg		
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	Pinnas				0,022 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	Öhk						ohtu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	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		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	vesi (värske vesi)		0,482 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	vesi (merevesi)		0,482 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	CPS		1 mg/l				
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad	sete (värske				3,79 mg/kg		

868-77-9	vesi)						
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	sete (merevesi)				3,79 mg/kg		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Pinnas				0,476 mg/kg		
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Merevesi - vahelduv		1 mg/l				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	vesi (värske vesi)		0,068 mg/l				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	vesi (merevesi)		0,007 mg/l				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	Reovee töötusjaam		0,546 mg/l				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	sete (värske vesi)				0,481 mg/kg		
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	sete (merevesi)				0,048 mg/kg		
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	Pinnas				0,056 mg/kg		
maleiinhape 110-16-7	vesi (värske vesi)		0,1 mg/l				
maleiinhape 110-16-7	CPS		0,4281 mg/l				
maleiinhape 110-16-7	sete (värske vesi)				0,334 mg/kg		
maleiinhape 110-16-7	Reovee töötusjaam		44,6 mg/l				
maleiinhape 110-16-7	vesi (merevesi)		0,01 mg/l				
maleiinhape 110-16-7	sete (merevesi)				0,0334 mg/kg		
maleiinhape 110-16-7	Pinnas				0,0415 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	ohutu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,7 mg/m ³	ohutu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,8 mg/m ³	ohutu pole tuvastatud
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/m ³	
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,3 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,9 mg/m 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	Sissehingamine	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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		7,04 mg/m ³	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/kg	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,74 mg/m ³	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	
maleiinhape 110-16-7	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt			
maleiinhape 110-16-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			
maleiinhape 110-16-7	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			

maleiinhape 110-16-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			
maleiinhape 110-16-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		3 mg/m3	
maleiinhape 110-16-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3 mg/m3	
maleiinhape 110-16-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3 mg/m3	
maleiinhape 110-16-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		3 mg/m3	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Tagada hea ventilatsioon.

Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline aurupadrin.

Filtri tüüp: A (EN 14387)

Käte kaitse:

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

Käesolev teave põhineb kirjandusviidel ja kinnaste tootjate poolt antud tabel 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 juhendumiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Arvevorm

Värv

Lõhn

Agregaatolek

Sulamispunkt

vedelik

roheline

Mahe/kerge, akrüüli-

vedelik

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)
Isesüttimistemperatuur	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 (Koonus ja plaat; seade: Haake cone and plate, RV1, C35/2°Ti; 25 °C (77 °F); Nihke- / Lõikegradient: 129 s-1)	1.500 - 2.500 mPa.s LCT STM 740; koonuse ja plaadi viskoossus
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Kergelt
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk (50 °C (122 °F))	Segu < 300 mbar;meetodit pole / meetod pole teada
Aururõhk (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,11 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

11.1 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.

Ohulikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LD50	> 35.000 mg/kg	roott	Not specified
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Hüdrosüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	roott	other guideline:
2-Hüdrosüetüülmetakrülaad 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	roott	FDA Guideline
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspert hinnang
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	roott	Not specified
maleiinhape 110-16-7	LD50	708 mg/kg	roott	Not specified

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert hinnang
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
maleiinhape 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	rabbit	Not specified

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
α , α -dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9	LC50	1,370 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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	not irritating	24 h	rabbit	Not specified
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	not irritating	0,25 h	Inimene, EPISKIIN™-i inimese epidermise taastoodud mudel	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	not corrosive	4 h	Inimene, EPISKIIN™-i inimese epidermise taastoodud mudel	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	not irritating	15 min	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
α , α -dimetüülbensüülvesinikpe roksiid 80-15-9	corrosive		rabbit	Draize test
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	slightly irritating	24 h	rabbit	Draize test
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	corrosive	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
maleiinhape 110-16-7	irritating	24 h	human	Patch Test

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	not irritating		rabbit	Not specified
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test
3-[(2-metakrülaat)etoksükarbonüül]propioonhape 20882-04-6	Category I	10 min	Veis, sarvkest, in vitro katse	OECD Guideline 437 (BCOP)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	not irritating		Veis, sarvkest, in vitro katse	OECD Guideline 437 (BCOP)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test
maleiinhape 110-16-7	highly 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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	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
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	Buehler test
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Magnusson and Kligman Method
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	Sub-Category 1B (sensitising)	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
maleiinhape 110-16-7	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
maleiinhape 110-16-7	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	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/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
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)
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)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		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)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

52628-03-2					
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
52628-03-2					
maleiinhape 110-16-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	no data		Amesi katse
maleiinhape 110-16-7	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hüdrosüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	negatiivne	suukaudne: kunstlik toimine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hüdrosüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	negatiivne	suukaudne: kunstlik toimine		Drosophila melanogaster	Not specified
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	negatiivne	dermal		hiir	Not specified
2-Hüdrosüetüülmetakrülaad 868-77-9	negatiivne	suukaudne: kunstlik toimine		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Hüdrosüetüülmetakrülaad 868-77-9	negatiivne	suukaudne: kunstlik toimine		Drosophila melanogaster	Not specified

Kantserogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokku puute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Hüdrosüpropüülmetakrülaad 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)
2-Hüdrosüetüülmetakrülaad 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-Hüdrosüetüülmetakrülaad 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)
maleiinhape 110-16-7	ei ole kantserogeenne	oral: feed	2 y daily	rott	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamis viis	Liigid	Meetod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOAEL P 1.000 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hüdroksüpropüülmetakrüla aat 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)
Hüdroksüpropüülmetakrüla aat 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)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	NOAEL P 1.000 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)
2- Hüdroksüetüülmetakrülaa t 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
maleinhape 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOAEL 1.000 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 weeks daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
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)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	NOAEL 1.000 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 weeks daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
α , α -dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9		inhalation: aerosol	6 h/d 5 d/w	rott	Not specified
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	49 d daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
maleiinhape 110-16-7	NOAEL $\geq$ 40 mg/kg	oral: feed	90 d daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi 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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOEC	Toxicity > Water solubility	34 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	LC50	0,144 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	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)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	LC50	> 112 mg/l	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
maleinhape 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi 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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	EC50	2,36 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
3-[(2-	EC50	> 515,4 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202

metakrülaat[etoksükarbonüül] propioonhape 20882-04-6					(vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL50	Toxicity > Water solubility	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)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	EC50	68 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
maleiinhape 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2- (4-{2-[2- (methacryloyloxy)etho	EC10	Toxicity > Water solubility	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)
Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
maleiinhape 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:

Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi 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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	EC50	1,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	EC10	0,64 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül] propioonhape 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül] propioonhape 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL10	Toxicity > Water solubility	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)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	EC50	> 120 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	NOEC	> 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
maleiinhape 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
maleiinhape 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

MürGINE mikroorganismidele:

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaction mass of (1-	EC50	Toxicity > Water	3 h	activated sludge of a	OECD Guideline 209

methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho		solubility		predominantly domestic sewage	(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hüdoksüpropüülmetakrülaad 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
2-Hüdoksüetüülmetakrülaad 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	other guideline:
maleiinhape 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	> 19,9 - 41,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	inherently biodegradable	aeroobne	> 52,2 - 65,5 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	28 %	28 d	other guideline:
Hüdoksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	readily biodegradable	aeroobne	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	43 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	inherently biodegradable	aeroobne	66 %	60 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Hüdoksüetüülmetakrülaad 868-77-9	readily biodegradable	aeroobne	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	readily biodegradable	aeroobne	78,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
maleiinhape 110-16-7	readily biodegradable	aeroobne	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

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

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	> 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	0,97	20 °C	Not specified
3-[(2-metakrülaad)etoksükarbonüül] propioonhape 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	> 5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoks iid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	0,42	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	1 - < 2,72	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid 114-83-0	0,74		Not specified
maleiinhape 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / 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
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Hüdroksüpropüülmetakrülaad 27813-02-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	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-Hüdroksüetüülmetakrülaad 868-77-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate 52628-03-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
maleiinhape 110-16-7	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 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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)
RID	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)
ADN	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Pakendirühm

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Keskkonnaohud

ADR	Keskkonnaohtlik
RID	Keskkonnaohtlik

ADN	Keskkonnaohtlik
IMDG	Merevee reostaja
IATA	Keskkonnaohtlik

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitte rakendatav
	Tunnelikood:
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

Käesolevas punktis tood transpordiklassifikatsioon kehtib üldjuhul pakendatud ja lahtise kauba kohta. Anumate korral, milles sisalduv netokogus on kuni 5 liitrit vedelikku või netomass on kuni 5 kg tahkeid aineid üksik- või sisepakendis, võib kasutada erandeid erieeskirjade 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) kohaselt, mistõttu võib pakendatud kauba transpordiklassifikatsioon olla erinev.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav
LOÜ sisaldus (EU)	< 5 %

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 piirnõrmed. 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:

H242 Kuumenemisel võib süttida.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330 Sissehingamisel surmav.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
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.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

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

Täiendav teave:

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

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

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

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