



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 29

LOCTITE EA 3422 B

ohutuskaardi nr : 205945
V009.0

Läbivaatamine: 04.12.2024
trükkimise kuupäev: 19.05.2025
Asendab versiooni: 12.12.2023

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE EA 3422 B
UFI: D36G-X0UW-P00Y-8HE3

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Epoksüliim

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):

Äge toksilisus
H302 Allaneelamisel kahjulik.
Kokkupuuteviisist: Suukaudne
Nahasöövitust
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Naha sensibilisaator
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Ägedad ohud veekeskkonnale
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
Alalised ohud veekeskkonnale
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

4. kategoori

Alamkategooria 1B

Kategooria 1

Kategooria 1

Kategooria 1

Kategooria 1

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Pentaerütritool-PO-merkaptoglütserool

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine

C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga

3-Aminopropylmorpholine

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Etüleendiamiin

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause: Ohu ennetamise

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

Hoiatuslause: Reageerimise

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

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.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

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
Pentaerütriitool-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5 01-2120118957-46	25- < 50 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3 01-2120766318-46	20- < 40 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1 ===== suukaudne:ATE = 301 mg/kg	
2,4,6- tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0 01-2119487006-38	5- < 10 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== suukaudne:ATE = 2.500 mg/kg	
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2 204-590-2 01-2120768952-40	5- < 10 %	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Eye Dam. 1, H318		
Polü(oksüpropüleen)diamiin 9046-10-0	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	1- < 3 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318		
Bis[(dimethylamino)methyl]phen ol 71074-89-0 275-162-0	1- < 3 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302		
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7- een 6674-22-2 229-713-7 01-2119977097-24	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Suukaudne, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290	suukaudne:ATE = 215 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		
Etüleendiamiin 107-15-3 203-468-6 01-2119480383-37	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 3, Dermaalne, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Sissehingamine,		SVHC

		H332 Resp. Sens. 1B, H334 Aquatic Chronic 3, H412		
--	--	---	--	--

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: lööve, nõgestõbi.

ALLANEELAMISEL: iiveldus, oksendamine, kõhulahtisus, kõhuvalu.

Põhjustab põletusi.

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 ohutuse nõuetest 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 puhastamismeetodid ja -vahendid

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

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

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

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas hästiventileeritud kohas.

Tutvuda tehnilise teabelehega.

7.3. Erikasutus

Epoksüliim

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
Etüleendiamiin 107-15-3 [Etüleendiamiin (1,2-etaandiamiin, 1,2-diaminoetaan)]	10	25	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Etüleendiamiin 107-15-3 [Etüleendiamiin (1,2-etaandiamiin, 1,2-diaminoetaan)]	15	35	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	vesi (värske vesi)		0,07 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Magevesi - vahelduv		0,12 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	vesi (merevesi)		0,007 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	sete (värske vesi)				0,322 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	sete (merevesi)				0,032 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Reovee töötlusjaam		10 mg/l				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Reovee töötlusjaam		1 mg/l				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	sete (värske vesi)				0,002 mg/kg		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	CPS		0,002 mg/l				
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	vesi (värske vesi)		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	vesi (merevesi)		0,005 mg/l				
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Magevesi - vahelduv		0,46 mg/l				
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Merevesi - vahelduv		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Reovee töötlusjaam		0,2 mg/l				
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	sete (värske vesi)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	sete (merevesi)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Pinnas				0,025 mg/kg		
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	vesi (värske vesi)		0,0307 mg/l				
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	vesi (merevesi)		0,00307 mg/l				
C18 küllastumata rasvhapete	CPS		0,00612				

reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0			mg/l				
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Reovee töötusjaam		2,3 mg/l				
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	sete (värske vesi)				119,8 mg/kg		
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	sete (merevesi)				11,98 mg/kg		
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Õhk						ohtu pole tuvastatud
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Pinnas				9,44 mg/kg		
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	suukaudne				20 mg/kg		
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	vesi (värske vesi)		0,24 mg/l				
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	vesi (merevesi)		0,024 mg/l				
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	CPS		0,5 mg/l				
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Reovee töötusjaam		13 mg/l				
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	sete (värske vesi)				1,46 mg/kg		
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	sete (merevesi)				0,146 mg/kg		
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Pinnas				0,152 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	vesi (värske vesi)		0,01 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	vesi (merevesi)		0,001 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	CPS		0,068 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	sete (värske vesi)				3,198 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	sete (merevesi)				0,32 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Pinnas				2,5 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Reovee töötusjaam		4,6 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Õhk						ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
Etüleendiamiin 107-15-3	vesi (värske vesi)		0,016 mg/l				
Etüleendiamiin 107-15-3	vesi (merevesi)		0,002 mg/l				
Etüleendiamiin	CPS		0,167 mg/l				

Ohutuskaardi nr:
205945 V009.0

LOCTITE EA 3422 B

Lehekülg 8 /
29

107-15-3							
Etüleendiamiin 107-15-3	Reovee töötusjaam		0,5 mg/l				
Etüleendiamiin 107-15-3	Pinnas				4,36 mg/kg		
Etüleendiamiin 107-15-3	sete (värske vesi)				7,68 mg/kg		
Etüleendiamiin 107-15-3	sete (merevesi)				0,768 mg/kg		
Etüleendiamiin 107-15-3	suukaudne				4,9 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		22 mg/m3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,7 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,52 mg/m3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,61 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,9 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,6 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,529 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,53 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,1 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,075 mg/kg	

C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,2 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,7 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10,6 mg/m3	
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3 mg/kg	
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,6 mg/m3	
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/kg	
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/kg	
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt			
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt			
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt			
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			

1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt			
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,29 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6940 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,74 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,036 mg/cm2	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,38 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2071 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,32 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,56 mg/cm2	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1,29 mg/cm2	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,53 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		26 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Etüleendiamiin 107-15-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,6 mg/kg	
Etüleendiamiin 107-15-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		25 mg/m3	
Etüleendiamiin 107-15-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,275 mg/kg	
Etüleendiamiin 107-15-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12,5 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 augustumisaajale vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib 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	Selge, kollane
Lõhn	iseloosmulik
Agregaatolek	vedelik
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Külmumispunkt	< 5 °C (< 41 °F)
Keemise algpunkt	> 250 °C (> 482 °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 (vees) mittelahustuv
Viskoossus (kinemaatiline) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; seade: RVT; 25 °C (77 °F); pöörlemise kiirus: 10 min ⁻¹ ; Spindel Nr: 6)	10.000 - 40.000 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Mittelahustuv

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk (20 °C (68 °F))	Segu < 700 mbar
Tihedus (25 °C (77 °F))	1,12 g/cm3 Puudub
Suhteline auru tihedus: (20 °C)	> 1
Osakeste omadused	Mitte rakendatav Toode on vedelik

9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib tugevate oksüdantidega.
Happed.
Reageerib tugevate hapetega.
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.
Kiire polümeriseerumine võib tekitada liigse kuumuse ja rõhu.
Toode võib lagunemiseni kuumutamisel tekitada heitgaase. Heitgaasid võivad sisaldada süsinikoksiidi ja teisi toksilisi gaase.

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.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Pentaerütriitool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Acute toxicity estimate (ATE)	301 mg/kg		Ekspert hinnang
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	rott	Not specified
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspert hinnang
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2	LD50	1.790,9 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polü(oksüpropüleen)diamiin 9046-10-0	LD50	475 mg/kg	rott	Not specified
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	Not specified
Bis[(dimethylamino)methyl]phenol 71074-89-0	LD50	1.200 mg/kg	rott	Not specified
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Acute toxicity estimate (ATE)	215 mg/kg		Ekspert hinnang
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	rott	Not specified
Etüleendiamiin 107-15-3	LD50	841 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
Pentaerütriitool-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3- Aminopropylmorpholine 123-00-2	LD50	2.297,9 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polü(oksüpropüleen)diam iin 9046-10-0	LD50	2.085,8 mg/kg	rabbit	Not specified
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	rabbit	Not specified
Etüleendiamiin 107-15-3	LD50	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	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Etüleendiamiin 107-15-3	LC50	14,7 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	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütriitool-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6- tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	corrosive	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6- tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		regeneereeritud kollageeni maatriks	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3- Aminopropylmorpholine 123-00-2	Sub-Category 1B (corrosive)	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polü(oksüpropüleen)diam iin 9046-10-0	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	corrosive		regeneereeritud kollageeni maatriks	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Etüleendiamiin 107-15-3	Category 1B (corrosive)		rabbit	BASF Test

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütriitool-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Veis, sarvkest, in vitro katse	OECD Guideline 437 (BCOP)
Polü(oksüpropüleen)diam iin 9046-10-0	corrosive		rabbit	Ekspert hinnang

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Pentaerütriitool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	Sub-Category 1B (sensitising)	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül) fenool 90-72-2	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül) fenool 90-72-2	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Ülitundlikkust tekitav	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etüleendiamiin 107-15-3	Ülitundlikkust tekitav	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified

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
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	negatiivne		koos ja ilma		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positive	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positive	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Etüleendiamiin 107-15-3	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negatiivne	intraperitoneal		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etüleendiamiin 107-15-3	negatiivne	oral: feed		rott	Not specified

Kantserogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Etüleendiamiin 107-15-3		oral: feed	2 years every second week	rott	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOAEL P 60 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etüleendiamiin 107-15-3	NOAEL P 23 mg/kg NOAEL F1 227 mg/kg	two-generation study	oral: feed	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	Rakendamis viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOAEL 60 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	26 w daily	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	dermal	20 d 6 h/d, 5 d/w	rabbit	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud 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
Pentaerütritool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	LC50	87 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	LL50	> 0,16 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	ISO 7346-1 (määratakse aine äge surmav mürgisus mageveekaladele [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polü(oksüpropüleen)diamiin 9046-10-0	LC50	> 15 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	LC50	> 100 - 220 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etüleendiamiin 107-15-3	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Etüleendiamiin 107-15-3	LC50	640 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

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
Pentaerütritool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	EC50	12 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EL50	1,7 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	EC50	> 100 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime)

ool 90-72-2					ägeda pärssimise katse)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Polü(oksüpropüleen)diamiin 9046-10-0	EC50	15 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec- 7-een 6674-22-2	EC50	50 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	24,1 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Etüleendiamiin 107-15-3	EC50	16,7 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütritool-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec- 7-een 6674-22-2	NOEC	> 12 mg/l	21 day	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC10	1,9 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Etüleendiamiin 107-15-3	NOEC	0,16 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
Pentaerüritool-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	EC50	> 733 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentaerüritool-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	NOEC	338 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EL50	> 0,31 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOELR	0,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6- tris(dimetüülaminometüül)fen ool 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6- tris(dimetüülaminometüül)fen ool 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polü(oksüpropüleen)diamiin 9046-10-0	EC50	15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polü(oksüpropüleen)diamiin 9046-10-0	EC10	1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec- 7-een 6674-22-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec- 7-een 6674-22-2	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	6,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etüleendiamiin 107-15-3	EC50	645 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Etüleendiamiin 107-15-3	NOEC	3,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal 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
Pentaerütritol-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6- tris(dimetüülaminometüül)fen ool 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC50	114 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polü(oksüpropüleen)diamiin 9046-10-0	EC50	750 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec- 7-een 6674-22-2	EC50	330 mg/l	17 h		not specified
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/l	2 h	other:	other guideline:
Etüleendiamiin 107-15-3	EC10	0,5 mg/l	2 h	other:	not specified

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
Pentaerütriitool-PO-merkaptooglütserool 72244-98-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Polü(oksüpropüleen)diamiin 9046-10-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	not inherently biodegradable	aeroobne	< 20 %	28 day	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	< 20 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	not inherently biodegradable	aeroobne	17 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
Etüleendiamiin 107-15-3	readily biodegradable	aeroobne	95 %	28 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
Etüleendiamiin 107-15-3	inherently biodegradable	aeroobne	> 90 %	10 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	< 0,4	42 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Pentaerütritool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Polü(oksüpropüleen)diamiin 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Etüleendiamiin 107-15-3	-4,42	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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
Pentaerütritool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Polü(oksüpropüleen)diamiin 9046-10-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Etüleendiamiin 107-15-3	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	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (N-aminopropüülmorfoliin, Polüoksüpropüleendiamiin)
RID	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (N-aminopropüülmorfoliin, Polüoksüpropüleendiamiin)
ADN	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (N-aminopropüülmorfoliin, Polüoksüpropüleendiamiin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-Aminopropylmorpholine, Polyoxypropylene diamine, Aliphatic Amine Adduct)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N-Aminopropylmorpholine, Polyoxypropylene diamine)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakendirühm

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Keskkonnaohud

ADR	E1
RID	E1

ADN	E1
IMDG	Merevee reostaja
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitte rakendatav
	Tunnelikood: (E)
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 2024/590):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav
LOÜ sisaldus (EU)	< 3,00 %

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 Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

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

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H290 Võib söövitada metalle.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H311 Nahale sattumisel mürgine.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
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 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.