



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 25

TEROSON VR 1520

ohutuskaardi nr : 463489
V005.0

Läbivaatamine: 14.10.2022
trükkimise kuupäev: 21.07.2023
Asendab versiooni: 03.10.2022

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

1.1. Tootetähis

TEROSON VR 1520

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:

Kahekomponendilise epoksüliimi komponent B

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 mürgisus

4. kategoori

H302 Allaneelamisel kahjulik.

Kokkupuuteviisist: Oraalne

Nahasöövitus

Alamkategooria 1B

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Raske silmakahjustus

1. kategooria

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Naha sensibilisaator

1. kategooria

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel

2. kategooria

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Alalised ohud veekeskkonnale

3. kategooria

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-

Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated

3-Aminopropüüldimetüülamiin

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P260 Tolmu/suitsu/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
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 kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

2.3. Muud ohud

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

Järgmised ained esinevad kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ ja täidavad PBT/vPvB kriteeriume või on määratletud endokriini disruptorina (ED):

Antud segu ei sisalda aineid, mille kontsentratsioon on võrdne või ületab PBT-, vPvB või ED-ainetele määratud kontsentratsioonipiiri

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsio on
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a- hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	20- 40 %	Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
Cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis- 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38	10- 20 %	Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oraalne, H373 Eye Dam. 1, H318		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	10- 20 %	Acute Tox. 3, Oraalne, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	nahakaudne:ATE = > 2.000 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0 01-2119557899-12	10- 20 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1 257-861-2 01-2120781639-37	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315		
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7 203-680-9 01-2119486842-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312	nahakaudne:ATE = 1.100 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Skin Irrit. 2, H315		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

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

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olema olemas töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Mürgitussümptomid võivad ilmneda ka mitme tunni möödudes. Meditsiiniline personal peab kannatanut jälgida vähemalt 48 tunni jooksul alates õnnetuse toimumisest.

Sissehingamine:

Värske õhk. Peale sissehingamist võivad esineda hilisemad mõjud. Pöörduda erakorralisse vastuvõttu.

Kokkupuude nahaga:

Loputada viivitamatult rohke jooksva veega (10 minuti jooksul). Võtta seljast tootega saastunud riided ja siduda kannatanu haavad kinni. Pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Loputada silmi viivitamatult veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 15 minuti jooksul. Hoida silmalaug lahti. Pöörduda arsti poole, silma loputamine peab jätkuma arsti juurde transportimise ajal.

Allaneelamine:

Loputada suud. Juua palju vett. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Mitte esile kutsuda oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ALLANEELAMISEL: iiveldus, oksendamine, kõhulahtisus, kõhuvalu.

NAHK: lööve, nõgestõbi.

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

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:

Kustutamiseks sobivad kõik tavapärased tulekustutusvahendid.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Toote veekogusse või kanalisatsiooni sattumisest tuleb teavitada vastavaid asutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt.

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hügieeni erijuhised:

- Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.
- Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
- Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.
Soovituslik ladustamistemperatuur on +15 kuni +35 °C.
Hoida jahedas kuivas kohas.

7.3. Erikasutus

Kahekomponendilise epoksüliimi komponent B

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
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9 [Räni (räni dioksiid) (peentolm) (respireeritav fraktsioon)]		2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teage	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	CPS		0,08 mg/l				
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	sete (värske vesi)				14,6 mg/kg		
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	vesi (merevesi)		0,008 mg/l				
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	sete (merevesi)				1,46 mg/kg		
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	Reovee töötusjaam		3,2 mg/l				
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	Pinnas				4,56 mg/kg		
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	vesi (värske vesi)		0,08 mg/l				
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	suukaudne				0,556 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vesi (värske vesi)		0,015 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vesi (merevesi)		0,002 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	CPS		0,15 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Reovee töötusjaam		1,9 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sete (värske vesi)				15 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sete (merevesi)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Pinnas				1,8 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	vesi (värske vesi)		0,015 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	vesi (merevesi)		0,014 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	CPS		0,15 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Reovee töötusjaam		7,5 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	sete (värske vesi)				0,132 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	sete (merevesi)				0,125 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	suukaudne				6,93 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Pinnas				0,0176 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	vesi (värske vesi)		0,093 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	vesi (merevesi)		0,0093 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	CPS		0,93 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Reovee töötusjaam		1,8 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	sete (värske vesi)				0,372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	sete (merevesi)				0,0372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Õhk						ohtu pole tuvastatud
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Kiskja						bioakumulatsioon puudub

1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Pinnas				0,0198 mg/kg		
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	vesi (värske vesi)		0,073 mg/l				
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	CPS		0,34 mg/l				
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	vesi (merevesi)		0,007 mg/l				
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	sete (värske vesi)				0,735 mg/kg		
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	sete (merevesi)				0,073 mg/kg		
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	Pinnas				0,104 mg/kg		
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	CPS		0,2 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vesi (värske vesi)		0,027 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vesi (merevesi)		0,003 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	sete (värske vesi)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	sete (merevesi)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Pinnas				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Reovee töötusjaam		0,13 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	suukaudne						bioakumulatsioon puudub

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,9 mg/m3	
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,25 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10,58 mg/m3	
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5,8 mg/m3	ohutu pole tuvastatud
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,33 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,833 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,54 mg/m3	bioakumulatsioon puudub
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,096 mg/m3	bioakumulatsioon puudub
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,14 mg/kg	bioakumulatsioon puudub

Biological Exposure Indices:
Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:
Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:
Tagada töökohas hea ventilatsioon/äratõmme.

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): nitrilkkum (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistumisaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkum (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:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.
Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.
Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.
Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevarustust, vastavalt nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ.
Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatoolek	vedelik
Arnevorm	pasta
Värv	hall
Lõhn	amiini-
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Külmumispunkt	< 5 °C (< 41 °F)
Keemise algpunkt	Mitte rakendatav, Laguneb enne keemistemperatuuri saavutamist.
Süttivus	mittesüttiv
Plahvatuspiir	Mitte rakendatav, The product is not flammable.
Leekpunkt	> 93 °C (> 199.4 °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	10 - 11
(20 °C (68 °F); Konts.: 10 % toodet; Lahusti: Vesi)	
Viskoossus (kinemaatiline)	> 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	1.000 - 3.000 mPa.s meetod puudub
()	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittesegunev või raske segada
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Mitte rakendatav
	Segu
Aururõhk	< 1 hPa
(20 °C (68 °F))	
Tihedus	1,0 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Suhteline auru tihedus:	> 1
(20 °C)	
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

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Amiinide vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

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

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohulikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LD50	2.000 mg/kg	rott	Not specified
Cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis- 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	rott	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	5.126 mg/kg	rott	other guideline:
3- Aminopropüüldimetüüla miin 109-55-7	LD50	410 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	Not specified
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 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
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LD50	> 2.000 mg/kg	merisiga	Not specified
Cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis- 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	rabbit	Not specified
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	rabbit	Ekspert hinnang
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	> 2.050 mg/kg	rott	other guideline:
3- Aminopropüüldimetüüla miin 109-55-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert hinnang
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	Not specified
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	corrosive	2,75 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		regenereeritud kollageeni maatriks	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	corrosive	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	not corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3-Aminopropüüldimetüüla miin 109-55-7	Category 1B (corrosive)		rabbit	BASF Test
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	irritating		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	Not specified
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	corrosive		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	corrosive		rabbit	BASF Test
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	equivalent or similar to 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
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sensitising	Buehler test	merisiga	Buehler test
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ülitundlikkust tekitav	Buehler test	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Lüügid	Meetod
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur- ea 52338-87-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur- ea 52338-87-1	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur- ea 52338-87-1	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3- Aminopropüüldimetüüla- miin 109-55-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3- Aminopropüüldimetüüla- miin 109-55-7	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
3- Aminopropüüldimetüüla- miin 109-55-7	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur- ea 52338-87-1	negatiivne			hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3- Aminopropüüldimetüüla- miin 109-55-7	negatiivne	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negatiivne	intraperitoneal		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kantserogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ei ole kantserogeenne	dermal	lifetime three times/w	hiir	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	Not specified
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	NOAEL P 200 mg/kg NOAEL F1 200 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	M: 36 d / F: 48-52 d daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	NOAEL 239 mg/kg	oral: feed	31 d daily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	NOAEL 250 mg/kg	dermal	90 d Once daily, five days per week	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	NOAEL > 500 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-Aminopropüüldimetüüla miin 109-55-7	NOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-Aminopropüüldimetüüla miin 109-55-7	NOAEL 250 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	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)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LC50	772,14 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	LC50	122 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	EC50	15 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	80 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	93 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	EC50	59,5 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	EC50	5,18 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis- 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3- Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	NOEC	3,64 mg/l	22 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	IC50	135 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC10	1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC10	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	EC50	56,2 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	NOEC	19,53 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	EC50	4,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	NOEC	1,25 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

MürGINE mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	750 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	820 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	EC10	17 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	EC50	314 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	31 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	1 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	inherently biodegradable	Not specified	100 %	15 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	readily biodegradable	aeroobne	65 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	> 0 - < 70 %	74 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aeroobne	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Lüügid	Meetod
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	< 2,3	28 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-oktanol / water), HPLC Method)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	0,817	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	-0,352	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	8,71		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
3-Aminopropüüldimetüülamiin 109-55-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	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:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

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.

080409

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

ADR	AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (Polüeteramiin,4,4-metüleenbis-tsükloheksüülamiin,Polüoksüpropüleendiamiin)
RID	AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (Polüeteramiin,4,4-metüleenbis-tsükloheksüülamiin,Polüoksüpropüleendiamiin)
ADN	AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (Polüeteramiin,4,4-metüleenbis-tsükloheksüülamiin,Polüoksüpropüleendiamiin)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
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 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)	0 %

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse aruanne on koostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).
Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

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

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

ED:	Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EU OEL:	Aine, millele kehtib Liidu töökoha 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 Regulaatiivküsimumuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

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

Lugupeetud klient,

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

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