



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 1

LOCTITE EA 3421 DC50ML DE

ohutuskaardi nr : 178258
V004.0

Läbivaatamine: 10.01.2024
trükkimise kuupäev: 12.01.2024
Asendab versiooni: 20.02.2023

Komplekt/mitme komponendiga toode

1. ohutuskaardi nr293497 - LOCTITE EA 3421 A
2. ohutuskaardi nr152796 - LOCTITE EA 3421 B



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülj 1 / 19

LOCTITE EA 3421 A

ohutuskaardi nr : 293497
V004.0

Läbivaatamine: 10.01.2024
trükkimise kuupäev: 12.01.2024
Asendab versiooni: 09.01.2024

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE EA 3421 A

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Eposüvaik

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või www.henkel-adhesives.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Naha sensibilisaator	Kategooria 1
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Alalised ohud veekeskkonnale	2. kategooria
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan

P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether
Bisfenool-F epiklorohüdiinvaik, molekulkaal ≤ 700

Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause:
Ohu ennetamise

P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kandke kaitsekindaid.

Hoiatuslause:
Reageerimise

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P333+P313 Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

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
bis[4-(2,3- Epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3 01-2119456619-26	25- 50 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Bisfenool-F epiklorohüdiinvaik, molekulkaal ≤ 700 ----- 01-2119454392-40	25- 50 %	Skin Irrit. 2, Dermaalne, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	1- < 5 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	suukaudne:ATE = 2.500 mg/kg	

**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

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

NAHK: punetus, põletikuline.

NAHK: lööve, nõgestõbi.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

vesi, süsinikdioksiid, vaht, pulber

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja lämmastikoksiidid (NO_x).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

Lisainfo:

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige nahale ja silma sattumist.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

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:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas hästiventileeritud kohas.

Tutvuda tehnilise teabelehega

7.3. Erikasutus

Eposüvaik

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib

Eesti

Puuduvad.

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	vesi (värske vesi)		0,006 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Magevesi - vahelduv		0,018 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	vesi (merevesi)		0,001 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Merevesi - vahelduv		0,002 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	sete (värske vesi)				0,341 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	sete (merevesi)				0,034 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Pinnas				0,065 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	suukaudne				11 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Õhk						ohtu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	vesi (värske vesi)		0,003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	vesi (merevesi)		0,0003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	sete (värske vesi)				0,294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	sete (merevesi)				0,0294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Pinnas				0,237 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	CPS		0,0254 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Õhk						ohtu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	vesi (värske vesi)		0,0075 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl	vesi (merevesi)		0,00075				

ether 3101-60-8			mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Reovee töötusjaam		100 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	sete (värske vesi)				33,54 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	sete (merevesi)				3,354 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pinnas				11,4 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	CPS		0,075 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,93 mg/m3	ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,87 mg/m3	ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,0893 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt			ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt			ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt			ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt			ohutu pole tuvastatud
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 1675-54-3	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt			ohutu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29,39 mg/m3	ohutu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		104,15 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,0083 mg/cm2	ohutu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,7 mg/m3	ohutu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62,5 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline		6,25 mg/kg	ohutu pole tuvastatud

-----			efekt			
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5,6 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5,6 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,0016 mg/cm2 1,6 µg/cm2/day	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,0016 mg/cm2 1,6 µg/cm2/day	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		11,7 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		11,7 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,3 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,3 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,00095 mg/cm2 0,95 µg/cm2/day	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,00095 mg/cm2 0,95 µg/cm2/day	

Biological Exposure Indices:
Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:
Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:
Tagada hea ventilatsioon.
Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline aurupadrin.
Filtri tüüp: A (EN 14387)

Käte kaitse:

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

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpõhikas 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	pasta
Värv	valge
Lõhn	lõhnatu
Agregaatolek	vedelik
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Külmumispunkt	$< 5^{\circ}\text{C}$ ($< 41^{\circ}\text{F}$)
Keemise algpunkt	$> 190^{\circ}\text{C}$ ($> 374^{\circ}\text{F}$)
Süttivus	The product is not flammable.
Plahvatuspiir	Mitte rakendatav, The product is not flammable.
Leekpunkt	$> 100^{\circ}\text{C}$ ($> 212^{\circ}\text{F}$)
Isesüttimistemperatuur	$> 300^{\circ}\text{C}$ ($> 572^{\circ}\text{F}$)
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) (25°C (77°F);)	52.000 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; seade: RVT; 25°C (77°F); pöörlemise kiirus: 2,5 min ⁻¹ ; Spindel Nr: 6)	40.000 - 80.000 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20°C (68°F); Lahusti: Vesi)	Ei lahustu.
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk (50°C (122°F))	Segu 0,001 mbar
Aururõhk ($21,1^{\circ}\text{C}$ (70°F))	$< 6,78$ hPa
Tihedus (25°C (77°F))	1,13 - 1,17 g/cm ³ 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.
Reageerib tugevate hapetega.

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.

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
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	LD50	> 5.000 mg/kg	roott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspert hinnang

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	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	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	not irritating	4 h	rabbit	Not specified
Bisfenool-F epiklorohüdiinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	irritating	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	not irritating	24 h	rott	other guideline:

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
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bisfenool-F epiklorohüdiinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	not irritating	72 h	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenool-F epiklorohüdiinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	positive without metabolic activation	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	positive without metabolic activation	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	positive	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	without		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	Not specified
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	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
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	ei ole kantserogeenne	dermal	2 y daily	hiir	male	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	ei ole kantserogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	2 y daily	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	Rakendamis viis	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	two- generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamis viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]p ropaan 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	14 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närlistel)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	NOAEL 250 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närlistel)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närlistel)

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
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	EC50	2,55 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	EC50	67,9 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

MürGINE mikroorganismidele:

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	1,1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 -----	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	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:

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Määratud pakendite käitlemine:

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

Jäätmenimistu kood

08 04 09* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Bisfenool-F-epikloorhüdrinvaik,Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik)
RID	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Bisfenool-F-epikloorhüdrinvaik,Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik)
ADN	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Bisfenool-F-epikloorhüdrinvaik,Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Pakendirühm

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Keskkonnaohud

ADR	Keskkonnaohtlik
RID	Keskkonnaohtlik
ADN	Keskkonnaohtlik
IMDG	Merevee reostaja
IATA	Keskkonnaohtlik

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

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

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

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav
LOÜ sisaldus (EU)	< 3,00 %

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa. Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmiid. 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:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411 MürGINE 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 müügiprotsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

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



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatusteleLehekülg 1 / 30

LOCTITE EA 3421 B

ohutuskaardi nr : 152796

V004.0

Läbivaatamine: 10.01.2024

trükkimise kuupäev: 12.01.2024

Asendab versiooni: 09.01.2024

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE EA 3421 B

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:

Epoksükõvendi

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):

Nahasöövitus

Alamkategooria 1B

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Raske silmakahjustus

Kategooria 1

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Naha sensibilisaator

Kategooria 1

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Ägedad ohud veekeskkonnale

Kategooria 1

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Alalised ohud veekeskkonnale

Kategooria 1

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

2-piperasiin-1-üületüülamiin

3,6-diasaoktaanetüleendiamiin

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

**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.

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	Lisainformatsioon
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 500-191-5 01-2119972320-44	25- 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	20- 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Polyamide adduct 106906-26-7 500-296-6	2,5- < 25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	
bensüülalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 Eye Irrit. 2, H319	nahakaudne:ATE = 2.500 mg/kg sissehingamine:ATE = 4,17 mg/l;tolmu/udu	
2,4,6- tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	1- < 3 %	Acute Tox. 3, Dermaalne, H311 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361	sissehingamine:ATE = > 10 mg/l;tolmu/udu	
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
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		

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.

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 ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja lämmastikoksiidid (NO_x).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

Lisainfo:

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige nahale ja silma sattumist.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

Hoida eemal süüteallikatest.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

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

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

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas hästiventileeritud kohas.

Tutvuda tehnilise teabelehega

7.3. Erikasutus

Epoksükõvendi

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
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3 [Trietüleentetraamiin]	1	6	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3 [Trietüleentetraamiin]		12	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	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vesi (värske vesi)		0,004 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Magevesi - vahelduv		0,042 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vesi (merevesi)		0 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Reovee töötusjaam		3,84 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sete (värske vesi)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sete (merevesi)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Pinnas				86,78 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vesi (värske vesi)		0,00434 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vesi (merevesi)		0,00043 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	CPS		0,0434 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Reovee töötusjaam		3,84 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sete (värske vesi)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sete (merevesi)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Pinnas				86,78 mg/kg		
bensüülalkohol 100-51-6	Pinnas				0,456 mg/kg		
bensüülalkohol 100-51-6	Reovee töötusjaam		39 mg/l				
bensüülalkohol 100-51-6	sete (värske vesi)				5,27 mg/kg		
bensüülalkohol 100-51-6	sete (merevesi)				0,527 mg/kg		

bensüülalkohol 100-51-6	vesi (merevesi)	0,1 mg/l				
bensüülalkohol 100-51-6	CPS	2,3 mg/l				
bensüülalkohol 100-51-6	vesi (värske vesi)	1 mg/l				
bensüülalkohol 100-51-6	Kiskja					bioakumulatsioon puudub
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 töötusjaam	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		
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
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	vesi (värske vesi)	0,058 mg/l				
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	vesi (merevesi)	0,006 mg/l				
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	sete (värske vesi)			215 mg/kg		
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	sete (merevesi)			21,5 mg/kg		
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	Reovee töötusjaam	250 mg/l				
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	Magevesi - vahelduv	0,58 mg/l				
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	Pinnas			1 mg/kg		
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3	vesi (värske vesi)	0,027 mg/l				
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3	vesi (merevesi)	0,003 mg/l				
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3	Reovee töötusjaam	0,13 mg/l				
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3	sete (värske vesi)			8,572 mg/kg		
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3	sete (merevesi)			0,857 mg/kg		
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3	Pinnas			1,25 mg/kg		

112-24-3							
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	Magevesi - vahelduv		0,2 mg/l				
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	Merevesi - vahelduv		0,02 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	vesi (värsk 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 (värsk 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						ohu pole tuvastatud
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Kiskja						bioakumulatsioon puudub

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,9 mg/m3	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,1 mg/kg	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,97 mg/m3	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,56 mg/kg	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,56 mg/kg	
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		110 mg/m3	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		22 mg/m3	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		27 mg/m3	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5,4 mg/m3	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		40 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
bensüülalkohol 100-51-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
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	Töölised	dermal	Pikaajaline		0,15 mg/kg	

90-72-2			kokkupuude - süstemaatiline efekt			
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajali ne 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/lühiajali ne 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/lühiajali ne 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	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,54 mg/m3	bioakumulatsioon puudub
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	Sissehinga mine	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
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		0,08 mg/m3	
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,015 mg/m3	
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		10,6 mg/m3	
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,33 mg/kg	
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10,6 mg/m3	
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,54 mg/m3	
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,096 mg/m3	
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,14 mg/kg	
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

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 aurupadrün.

Filtri tüüp: A (EN 14387)

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistumisaajale, 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 kemikaalikiindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:

Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikindlaid kaitseprille.
Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendumiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Tarnevorm	vedelik
Värv	merevaigukollane, selge
Lõhn	amiini-
Agregaatoolek	vedelik
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Külmumispunkt	< 5 °C (< 41 °F)
Keemise algpunkt	> 180 °C (> 356 °F)meetodit pole / meetod pole teada
Süttivus	The product is not flammable.
Plahvatuspiir	Mitte rakendatav, The product is not flammable.
Leekpunkt	110 °C (230 °F)
Isesüttimistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Lagunemistemperatuur	Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes
pH	11,1
(25 °C (77 °F); Konts.: 100 g/l; Lahusti: Vesi)	
Viskoossus (kinemaatiline)	15.000 mm ² /s
(25 °C (77 °F);)	
Viscosity, dynamic	11.000,00 - 19.000,00 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
(Brookfield; seade: RVT; 25 °C (77 °F);	
pöörlemise kiirus: 10 min ⁻¹ ; Spindel Nr: 6)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Osaliselt lahustuv
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Mitte rakendatav
	Segu
	0,04 mbar
Aururõhk	
(21 °C (69.8 °F))	
Tihedus	1,1 g/cm ³ Puudub
(25 °C (77 °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

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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Polyamide adduct 106906-26-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	Not specified
bensüülalkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	rott	Not specified
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	LD50	1.200 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)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	rott	Not specified

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bensüülalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspert hinnang
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	rabbit	Draize test
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 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
bensüülalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	tolmu/udu			Eksperthinnang
bensüülalkohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-piperasiin-1- üületüülamiin 140-31-8	Acute toxicity estimate (ATE)	> 10 mg/l	tolmu/udu	4 h		Eksperthinnang

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Inimnaha in vitro mudel	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Inimnaha in vitro mudel	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
bensüülalkohol 100-51-6	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)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-piperasiin-1- üületüülamiin 140-31-8	corrosive	20 min	rabbit	Not specified
3,6- diasaoktaanetüleendiami n 112-24-3	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-,	corrosive		regeneereeritud kollageeni	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7			maatriks	
--	--	--	----------	--

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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	corrosive		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bensüülalkohol 100-51-6	irritating	24 h	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ülitundlikkust tekitav	Buehler test	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Ülitundlikkust tekitav	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageensusugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
bensüülalkohol 100-51-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
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)
2-piperasiin-1- üületüülamiin 140-31-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-piperasiin-1- üületüülamiin 140-31-8	negatiivne	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	koos ja ilma		Not specified
2-piperasiin-1- üületüülamiin 140-31-8	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		Not specified
3,6- diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6- diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	negatiivne	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	koos ja ilma		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
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)
bensüülalkohol 100-51-6	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)
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	negatiivne	intraperitoneal		hiir	Not specified
3,6-diasaoktaanetüleendiamin 112-24-3	negatiivne	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	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
bensüülalkohol 100-51-6	ei ole kantserogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	104 weeks once daily, 5 days/week	rott	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
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
bensüülalkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	hiir	Not specified
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	oral: drinking water	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the 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
bensüülalkohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 weeks once daily, 5 days/week	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
2-piperasiin-1- üületüülamiin 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	oral: drinking water	>= 28 d daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3,6- diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	26 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
3,6- diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	26 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
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 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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bensüülalkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (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)])
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Polyamide adduct 106906-26-7	EC50	0,048 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	Not specified
bensüülalkohol 100-51-6	EC50	230 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 ägeda pärssimise katse)

ool 90-72-2					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)
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	EC50	32 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	EC50	31 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)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
bensüülalkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 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)
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)

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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bensüülalkohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bensüülalkohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	NOEC	6,44 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)
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	NOEC	31 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	EC50	495 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth 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)

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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

acids and triethylenetetramine 68082-29-1					
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
bensüülalkohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2-piperasiin-1-ütletüülamiin 140-31-8	EC10	100 mg/l	17 h		not specified
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/l	2 h	other:	other guideline:

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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	no data	> 0 - < 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	no data	0 - 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
bensüülalkohol 100-51-6	readily biodegradable	aeroobne	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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)
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)
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	under test conditions no biodegradation observed	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	not inherently biodegradable	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin 112-24-3	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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)

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
bensüülalkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
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)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	-1,48		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3	-2,65		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Polyamide adduct 106906-26-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
bensüülalkohol 100-51-6	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.
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-piperasiin-1-üületüülamiin 140-31-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
3,6-diasaaktaanetüleendiamiin 112-24-3	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.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitus

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

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.

08 04 09* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

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. (2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool,Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiinfraktsioon)
RID	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool,Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiinfraktsioon)
ADN	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool,Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiinfraktsioon)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,Polyamide/epoxy adduct)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

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	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 1005/2009):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav
LOÜ sisaldus (EU)	< 3,00 % Kombineeritud A/B

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:

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

Eesti õigusaktid:

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

16. JAGU: Muu teave

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

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.
H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
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.