



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 21

Ceresit CE 89 UltraPox Pr. CS, all colours

ohutuskaardi nr : 644898

V001.1

Läbivaatamine: 01.03.2019

trükkimise kuupäev: 01.12.2021

Asendab versiooni: 27.09.2018

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

1.1. Tootetähis

Ceresit CE 89 UltraPox Pr. A, all colours

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:

2-komponentne epoksüliim

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ

Sobra 61

50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus

2. kategooria

H315 Põhjustab nahaärritust.

Naha sensibilisaator

1. kategooria

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Silmade ärritus

2. kategooria

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Alalised ohud veekeskkonnale

3. kategooria

H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤ 700)

Bisfenool-F epiklorohüdrinivaik, molekulkaal ≤ 700
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid

Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass

Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

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

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

P302+P352 NAHALESATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

**Hoiatuslause:
Kõrvaldamise**

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

Epoksiühendite vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

2-komponentne epoksüliim

Valmistise põhikoostisaine:

Epoksüvaik

Anorgaanilised täiteained

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Kvarts, peentolm 14808-60-7	238-878-4	84,7- 92,1 %	
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A- epikloorhüdrin.; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	01-2119456619-26	4- 8 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Bisfenool-F epiklorohüdrinivaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	01-2119454392-40	2,5- 3,5 %	Skin Irrit. 2; Dermaalne H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksi)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	1- 2,5 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	915-687-0 01-2119491304-40	0,2- 0,9 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Sens. 1A H317
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	254-052-6 01-2119565150-48	0,2- 0,4 %	Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 1 H410

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

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olema olemas ka töökohadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Via kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Teostada nahahooldus. Võtta viivitamatult seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

Loputada silmi viivitamatult veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Kui valu ei vähene (intensiivne kipitus, valgustundlikkus, nägemishäired), jätkata loputamist ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud ja kurku. Juua 1-2 klaasi vett. Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

NAHK: punetus, põletikuline.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Libisemiseohu mahavalgunud toote peale astumisel.

Tagada hea ventilatsioon.

Vältige nahale ja silma sattumist.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt.

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Veenduda, et tööruumid on piisavalt ventileeritud.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida toote pakend tihedalt suletuna.

Hoida jahedas kohas.

Hoida kuivas kohas.

Mitte ladustada koos toidu ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

7.3. Eriksutus

2-komponentne epoksüliim

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib
Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirmõõdukus / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
Kvarts, peentolm 14808-60-7 [Kvarts, peentolm]		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Kvarts, peentolm 14808-60-7		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EU OELIII

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teag	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6	vesi (värskve vesi)		0,006 mg/l				
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6	vesi (merevesi)		0,001 mg/l				
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6	sete (värskve vesi)				0,996 mg/kg		
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6	sete (merevesi)				0,1 mg/kg		
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6	Pinnas				0,196 mg/kg		
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6	suukaudne				11 mg/kg		
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6	CPS		0,018 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	vesi (värskve vesi)		0,003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	vesi (merevesi)		0,0003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	sete (värskve vesi)				0,294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	sete (merevesi)				0,0294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	Pinnas				0,237 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	CPS		0,0254 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	Õhk						
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	kiskja						
Oksiraan, mono(C12-14 alküülloksü)metüül, reaktsiooniproduktid	vesi (värskve vesi)		0,106 mg/l				

68609-97-2							
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsooniproduktid 68609-97-2	CPS		0,072 mg/l				
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsooniproduktid 68609-97-2	vesi (merevesi)		0,011 mg/l				
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsooniproduktid 68609-97-2	Reovee töötlusjaam		10 mg/l				
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsooniproduktid 68609-97-2	sete (värske vesi)				307,16 mg/kg		
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsooniproduktid 68609-97-2	sete (merevesi)				30,72 mg/kg		
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsooniproduktid 68609-97-2	Pinnas				1,234 mg/kg		
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsoonimass 1065336-91-5	vesi (värske vesi)		0,002200 mg/l				
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsoonimass 1065336-91-5	vesi (merevesi)		0,00022 mg/l				
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsoonimass 1065336-91-5	CPS		0,009 mg/l				
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsoonimass 1065336-91-5	Reovee töötlusjaam		1 mg/l				
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsoonimass 1065336-91-5	sete (värske vesi)				1,05 mg/kg		
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsoonimass 1065336-91-5	sete (merevesi)				0,11 mg/kg		
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsoonimass 1065336-91-5	Pinnas				0,21 mg/kg		
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	vesi (värske vesi)		0 mg/l				
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	vesi (merevesi)		0 mg/l				
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	sete (värske vesi)				0,853 mg/kg		
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	sete (merevesi)				0,085 mg/kg		
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Pinnas				0,171 mg/kg		
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	suukaudne				25 mg/kg		
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Reovee töötlusjaam		0,15 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12,25 mg/m ³	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12,25 mg/m ³	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,571 mg/kg	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,571 mg/kg	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/kg	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/kg	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/m ³	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/m ³	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		104,15 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29,39 mg/m ³	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62,5 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,7 mg/m ³	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,25 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 9003-36-5	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		8,3 µg/cm ²	
Oksiraan, mono(C12-14 alküülokü)metüül, reaktsiooniproduktid 68609-97-2	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,6 mg/m ³	
Oksiraan, mono(C12-14 alküülokü)metüül, reaktsiooniproduktid 68609-97-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline		1 mg/kg	

			efekt			
Oksiraan, mono(C12-14 alküülloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,87 mg/m ³	
Oksiraan, mono(C12-14 alküülloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	
Oksiraan, mono(C12-14 alküülloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,53 mg/m ³	
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/kg	
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/kg	
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,87 mg/m ³	
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,3 mg/kg	
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		30 mg/m ³	
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,1 mg/kg	
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,1 mg/kg	
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		7,4 mg/m ³	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobilikku hingamisteede kaitsemaski.

Kombineeritud filter: ABEKP (EN 14387)

See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad nitriliummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

Augustumisaeg > 480 minutit

materjali paksus > 0,1 mm

Pikaajalise ja korduva praktilise töötamise ajal võivad keemiliselt vastupidavad kindad oluliselt vähem vastu pidada kui EN 374 järgi määratud augustumisaeg. Eritööde kaitsekinnaste sobivust tuleb alati kontrollida seoses mitmete mõjuvate teguritega (näit mehaaniline ja termiline ping, tootega kokkusobivus, antistaatiline mõju jne). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad. Tootjate edastatud teavet ja asjassepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida. Soovitatav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitses plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

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

Välimus	pasta tugevalt viskoosne Erinevad
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Leekpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus (20 °C (68 °F))	> 1 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Mittesegunev või raske segada
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib tugevate hapetega.
Reageerib oksüdantidega.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Epoksiühendite vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.
Võimalikud ristsidumise reaktsioonid teiste epoksiidühenditega.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Not specified	Not specified
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A- epikloorhüdrin.; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdrinivaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	roott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproductid 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	roott	Not specified
Pentametüül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	LD50	3.230 mg/kg	roott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	LD50	4.130 mg/kg	roott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Not specified	Not specified
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A- epikloorhüdrin,; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Pentametiül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	LD50	> 4.500 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	LC50	> 5,64 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A- epikloorhüdrin,; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	mõõdukalt ärritav	24 h	rabbit	Draize test
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2	mõõdukalt ärritav	24 h	rabbit	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin, Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤700 9003-36-5	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproductid 68609-97-2	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin, Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤700 9003-36-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproductid 68609-97-2	sensitising	Buehler test	merisiga	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin, Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤700 9003-36-5	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproductid 68609-97-2	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	ei ole kantserogeenne	dermal	2 y daily	hiir	male	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	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	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	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 epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤700 9003-36-5	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)

Sihrtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihrtorgani 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
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	14 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤700 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksi)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2	NOAEL ≥= 1 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 w 5 d/w	rott	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Hingamiskahjustus:

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

Ohtlikud ained CAS nr	Viskoossus (kinemaatiline) Väärtus	Temperatuur	Meetod	Märkused
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	6,25 mm ² /s	40 °C	Not specified	

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin.; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenool-F epiklorohüdrinivaik, molekulkaal ≤700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oksiraan, mono(C12-14 alküülöksti)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	LC0			säinas (Leuciscus idus)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l		suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epiklorohüdrin.; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Bisfenool-F epiklorohüdrinivaik, molekulkaal ≤700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Oksiraan, mono(C12-14 alküülöksti)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	EC50			suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epiklorohüdrin.; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenool-F	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia)

epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5					magna, Reproduction Test)
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsoonimass 1065336-91-5	NOEC	1 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	NOEC	0,013 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	Not specified

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaktsoonisaadus: bisfenool-A-epiklorohüdrin.; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaktsoonisaadus: bisfenool-A-epiklorohüdrin.; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsoonimass 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsoonimass 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	NOEC			rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l		not specified	not specified
Reaktsoonisaadus: bisfenool-A-epiklorohüdrin.; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsiooniproduktid 68609-97-2	readily biodegradable	aeroobne	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5		aeroobne	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	21 - 30 %	56 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	1.800 - 6.400	60 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin.; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisfenool-F epiklorohüdrinivaik, molekulkaal ≤700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
Pentametiül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	2,37 - 2,77	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	6,081		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT/ vPvB
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A- epiklorohüdrin.; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Bisfenool-F epiklorohüdrinivaik, molekulkaal ≤ 700 9003-36-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Oksiraan, mono(C12-14 alküülloksü)metüül, reaktsiooniproduktid 68609-97-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Pentametiül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikumõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood

080409

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.4. Pakendirühm**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.5. Keskkonnaohud**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**
Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

LOÜ sisaldus 0 %
(CH)

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).
Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus).
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:

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav teave:

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

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

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



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 16

Ceresit CE 89 UltraPox Pr. CS, all colours

ohutuskaardi nr : 644779
V001.1
Läbivaatamine: 01.03.2019
trükkimise kuupäev: 01.12.2021
Asendab versiooni: -

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

1.1. Tootetähis

Ceresit CE 89 UltraPox PR. B, all colours

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
2-komponentne epoksüliim

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sobra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Nahasöövitus	1B kategooria
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.	
Rasket silmakahjustused	1. kategooria
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
Naha sensibilisaator	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Ägedad ohud veekeskkonnale	1. kategooria
H400 Väga mürgine veeorganismidele.	
Alalised ohud veekeskkonnale	1. kategooria
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated-

Amines, polyethylenepoly -, triethylenetetramine fraction

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P260 Udu/auru ainet mitte sisse hingata.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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.

**Hoiatuslause:
Kõrvaldamise**

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

Amiinide vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Plaadiliim

Valmistise põhikoostisaine:

Rasvhapped

Amiinid

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum- ber	sisaldus	Klassifikatsioon
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	01-2119487006-38	75- 100 %	Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	942-835-1 01-2120098765-38	15- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	292-588-2 01-2119487919-13	5- 10 %	Acute Tox. 4; Oraalne H302 Acute Tox. 4; Dermaalne H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412

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

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Teostada nahahooldus. Võtta viivitamatult seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

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

Allaneelamine:

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

Mitte esile kutsuda oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab põletusi.

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

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

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.

Kanda kaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

Tagada hea ventilatsioon.

Vältige nahale ja silma sattumist.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Veenduda, et tööruumid on piisavalt ventileeritud.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästiventileeritud kohas.

Hoida toote pakend tihedalt suletuna.

Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesekiirgusest.

Mitte ladustada koos toidu ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

7.3. Eriksutus

2-komponentne epoksüliim

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib
Eesti

Puuduvad.

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teag	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
C18 küllastumata rasvhape reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	vesi (värske vesi)		0,0307 mg/l				
C18 küllastumata rasvhape reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	vesi (merevesi)		0,00307 mg/l				
C18 küllastumata rasvhape reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	CPS		0,00612 mg/l				
C18 küllastumata rasvhape reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Reovee töötusjaam		2,3 mg/l				
C18 küllastumata rasvhape reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	sete (värske vesi)				119,8 mg/kg		
C18 küllastumata rasvhape reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	sete (merevesi)				11,98 mg/kg		
C18 küllastumata rasvhape reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Ohk						
C18 küllastumata rasvhape reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Pinnas				9,44 mg/kg		
C18 küllastumata rasvhape reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	suukaudne				20 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	CPS		0,2 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	vesi (värske vesi)		0,19 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	vesi (merevesi)		0,038 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	sete (värske vesi)				95,9 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	sete (merevesi)				19,2 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	Pinnas				19,1 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	Reovee töötusjaam		4,25 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	suukaudne				0,18 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29 mg/m ³	
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,2 mg/kg	
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,7 mg/m ³	
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5380 mg/m ³	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,57 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/m ³	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,028 mg/cm ²	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1600 mg/m ³	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/cm ²	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,25 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,29 mg/m ³	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,41 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,43 mg/cm ²	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobilikku hingamisteede kaitsemaski.

Kombineeritud filter: ABEKP (EN 14387)

See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad nitriliummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

Augustumisaeg > 480 minutit

materjali paksus > 0,1 mm

Pikaajalise ja korduva praktilise töötamise ajal võivad keemiliselt vastupidavad kindad oluliselt vähem vastu pidada kui EN 374 järgi määratud augustumisaeg. Eritööde kaitsekinnaste sobivust tuleb alati kontrollida seoses mitmete mõjuvate teguritega (näit mehaaniline ja termiline pinge, tootega kokkusobivus, antistaatiline mõju jne). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad. Tootjate edastatud teavet ja asjassepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida. Soovitatav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitses plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

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

Välimus	vedelik
Löhn	merevaik
Löhnalävi	amiinilaadne
	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	200 °C (392 °F)
Leekpunkt	130 °C (266 °F)
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus	0,98 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	1.000 mPa.s
(; 25 °C (77 °F))	
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

Plahvatuspiirid
Oksüdeerivad omadused

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Amiinide vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

Võimalikud ristsidumise reaktsioonid teiste amiiniühenditega.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.500 mg/kg		Eksperthinnang
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	LD50	4.500 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	LD50	> 2.150 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Category 1C (corrosive)	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	irritating		rabbit	other guideline:

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	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
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Kantserogeensus

Andmed puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendami- se viis	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	NOAEL P \geq 300 mg/kg NOAEL F1 \geq 300 mg/kg		suukaudne: kunstlik toitmine	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	Rakendami- se viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	NOAEL \geq 300 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	LC50	4,1 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	EC50	48 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga Growth Inhibition Test)
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga Growth Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	EC50	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga Growth Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	EC10	0,11 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 capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga Growth Inhibition Test)

MürGINE mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	EC50	114 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~		430 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	4 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8		aeroobne	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated~	< 4		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT/ vPvB
C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga 1226892-45-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikumõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätme käitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood

080409

14. JAGU: Veonõuded**14.1. ÜRO number**

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, N.O.S. (C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga)
RID	AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, N.O.S. (C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga)
ADN	AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, N.O.S. (C18 küllastumata rasvhapete reaktsiooniproduktid tetraetüleenpentamiiniga)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

LOÜ sisaldus 0 %
(CH)

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).
Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus).
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

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

16. JAGU: Muu teave

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

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määruel (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 (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne ekspordimist 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.

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