



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 19

LOCTITE EA 3479

ohutuskaardi nr : 196266
V003.0

Läbivaatamine: 28.08.2023
trükkimise kuupäev: 18.10.2023
Asendab versiooni: 09.03.2023

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE EA 3479

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Liim

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
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

RP Bisfenool-F-epikloorhüdiinvaik, keskmine molekulkaal <=700

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane
Bisfenool-F epiklorohüdiinvaik, molekulkaal

Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause:

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

Hoiatuslause:

P273 Vältida sattumist keskkonda.

Ohu ennetamise

P280 Kandke kaitsekindaid.

Hoiatuslause:

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

Reageerimise

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
RP Bisfenool-F- epikloorhüdriinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	25- < 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	10- < 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Bisfenool-F epiklorohüdriinvaik, molekulkaal 9003-36-5 01-2119454392-40	2,5- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		

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. Märgede 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.

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 töövaheajaksid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tutvuda tehnilise teabelehega

7.3. Erikasutus

Liim

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
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [Titaanoksiid]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	vesi (värske vesi)		0,006 mg/l				
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	Magevesi - vahelduv		0,018 mg/l				
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	vesi (merevesi)		0,001 mg/l				
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	Merevesi - vahelduv		0,002 mg/l				
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	sete (värske vesi)				0,341 mg/kg		
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	sete (merevesi)				0,034 mg/kg		
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	Õhk						ohu pole tuvastatud
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	Pinnas				0,065 mg/kg		
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	suukaudne				11 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	vesi (värske vesi)		0,003 mg/l				
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	vesi (merevesi)		0,0003 mg/l				
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	sete (värske vesi)				0,294 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	sete (merevesi)				0,0294 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	CPS		0,0254 mg/l				
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	Pinnas				0,237 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	Reovee töötusjaam		10 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,93 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,87 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,0893 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29,39 mg/m ³	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		104,15 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,0083 mg/cm ²	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,7 mg/m ³	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62,5 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,25 mg/kg	

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

Käesolev teave põhineb kirjandusviidel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:

Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikindlaid kaitseprille.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Tarnevorm	vedelik
Värv	hall
Lõhn	iseloosmulik
Agregaatolek	vedelik
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Keemise algpunkt	> 100 °C (> 212 °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); Closed cup
Isesüttimistemperatuur	Mitte rakendatav, The product is not flammable.
Lagunemistemperatuur	Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes
pH	6 - 9
(20 °C (68 °F); Knts.: 100 %)	
Viskoossus (kinemaatiline)	> 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittelahustuv
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Mitte rakendatav
	Segu
Aururõhk	0,01 hPa
(20 °C (68 °F))	
Tihedus	1,6 g/cm ³ Puudub
(20 °C (68 °F))	
Suhteline auru tihedus:	Hetkel määramisel
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
RP Bisfenool-F-epikloorhüdroinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
RP Bisfenool-F-epikloorhüdroinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
RP Bisfenool-F-epikloorhüdroinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	irritating	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	mõõdukalt ärritav	24 h	rabbit	Draize test
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	slightly irritating		rabbit	Draize test
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	not 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
RP Bisfenool-F-epikloorhüdroinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	Sub-Category 1A (sensitising)	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	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
RP Bisfenool-F- epikloorhüdroinvaik, keskmise molekulkaal ≤700 28064-14-4	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan 1675-54-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan 1675-54-3	negative with metabolic activation	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		Not specified
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
RP Bisfenool-F- epikloorhüdroinvaik, keskmise molekulkaal ≤700 28064-14-4	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
RP Bisfenool-F- epikloorhüdroinvaik, keskmise molekulkaal ≤700 28064-14-4	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan 1675-54-3	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	Not specified
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan 1675-54-3	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan 1675-54-3	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	Not specified
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan 1675-54-3	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	Not specified
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

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]propan 1675-54-3	ei ole kantserogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	24 m daily	rott	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	ei ole kantserogeenne	dermal	2 y 3 times/w	hiir	male	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
RP Bisfenool-F-epikloorhüdroinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	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)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 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 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)

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
RP Bisfenool-F-epikloorhüdroksiinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	NOAEL 250 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	14 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dermal	13 w 3 times/w	hiir	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Bisfenool-F epiklorohüdroksiinvaik, molekulkaal 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohulikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
RP Bisfenool-F- epikloorhüdroksiinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	LC50	5,7 mg/l	96 h	Ide, hõbedane või kuldne orfe (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]propa an 1675-54-3	LC50	1,2 mg/l	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	LC50	12,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroksiinvaik, molekulkaal 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	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.

Ohulikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
RP Bisfenool-F- epikloorhüdroksiinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]propa an 1675-54-3	EC50	2,7 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	EC50	23,9 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Bisfenool-F epiklorohüdroksiinvaik, molekulkaal 9003-36-5	EC50	2,55 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.

Ohulikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
RP Bisfenool-F- epikloorhüdroksiinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]propa	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

an 1675-54-3					
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (<i>Daphnia magna</i>)	OECD 211 (<i>Daphnia magna</i> , 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
RP Bisfenool-F- epiklorohüdroinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	EC50	9,4 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i> (new name: <i>Pseudokirchneriella</i> <i>subcapitata</i>)	OECD Guideline 201 (<i>Alga</i> , Growth Inhibition Test)
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]propa an 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	other guideline:
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]propa an 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	other guideline:
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	NOEC	1,7 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i> (new name: <i>Pseudokirchneriella</i> <i>subcapitata</i>)	OECD Guideline 201 (<i>Alga</i> , Growth Inhibition Test)
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	EC50	15 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i> (new name: <i>Pseudokirchneriella</i> <i>subcapitata</i>)	OECD Guideline 201 (<i>Alga</i> , Growth Inhibition Test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (<i>Alga</i> , 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
RP Bisfenool-F- epiklorohüdroinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]propa an 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	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
RP Bisfenool-F-epikloorhüdroksiinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	not inherently biodegradable	Not specified	12 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.		< 60 %	28 day	OECD 301 A - F
Bisfenool-F epikloorhüdroksiinvaik, molekulkaal 9003-36-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
RP Bisfenool-F-epikloorhüdroksiinvaik, keskmine molekulkaal <=700 28064-14-4	31			Not specified	Not specified

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
RP Bisfenool-F-epiklorohüdroinvaik, keskmine molekulkaal ≤700 28064-14-4	3,242		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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]propaan 1675-54-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal 9003-36-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Määratud pakendite käitlemine:

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

Jäätmenimistu kood

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

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

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

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

Eesti õigusaktid:

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.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Täiendav teave:

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

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

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

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



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatusteleLehekülg 1 / 24

LOCTITE EA 3479

ohutuskaardi nr : 173488

V003.0

Läbivaatamine: 28.08.2023

trükkimise kuupäev: 18.10.2023

Asendab versiooni: 28.08.2023

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE EA 3479

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:

Epoksüköveni

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

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Raske silmakahjustus

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Naha sensibilisaator

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Alamkategooria 1B

Kategooria 1

Kategooria 1

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

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

Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated

Tunnussõna: ettevaatust

Ohulause: H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslause: P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
Ohu ennetamise

Hoiatuslause: P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud
Reageerimise 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	Lisainformatsio on
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	10- 20 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302	Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0,001 % ===== suukaudne:ATE = 1.030 mg/kg sissehingamine:ATE = 5,011 mg/l;	
bensüülalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	1- < 5 %	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	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 STOT RE 2, Sissehingamine, H373	sissehingamine:ATE = 1,49 mg/l;tolmu/udu	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Suukaudne, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	nahakaudne:ATE = > 2.000 mg/kg	
salitsüülhape 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 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

Põhjustab põletusi.

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 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.

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.

Koguda kokku võimalikult palju materjali.

Pühkida mahaläinud materjal kokku. Vältida tolmu tekitamist.

Ladustada kuni käitlemiseni osaliselt täidetud ja 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 tihedalt suletud originaalpakendis.

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

Puuduvad.

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teateg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüamiin 2855-13-2	vesi (värske vesi)		0,06 mg/l				
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüamiin 2855-13-2	vesi (merevesi)		0,006 mg/l				
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüamiin 2855-13-2	CPS		0,23 mg/l				
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüamiin 2855-13-2	sete (värske vesi)				5,784 mg/kg		
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüamiin 2855-13-2	sete (merevesi)				0,578 mg/kg		
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüamiin 2855-13-2	Pinnas				1,121 mg/kg		
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüamiin 2855-13-2	Reovee töötusjaam		3,18 mg/l				
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
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		
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	vesi (värske vesi)		0,05 mg/l				
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	vesi (merevesi)		0,005 mg/l				

1760-24-3							
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Magevesi - vahelduv		0,072 mg/l				
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	sete (värske vesi)				0,181 mg/kg		
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	sete (merevesi)				0,018 mg/kg		
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Pinnas				0,007 mg/kg		
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Reovee töötlusjaam		20 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vesi (värske vesi)		0,015 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vesi (merevesi)		0,002 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	CPS		0,15 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Reovee töötlusjaam		1,9 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sete (värske vesi)				15 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sete (merevesi)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Pinnas				1,8 mg/kg		
salitsüülhape 69-72-7	vesi (värske vesi)		0,2 mg/l				
salitsüülhape 69-72-7	vesi (merevesi)		0,02 mg/l				
salitsüülhape 69-72-7	CPS		1 mg/l				
salitsüülhape 69-72-7	Reovee töötlusjaam		162 mg/l				
salitsüülhape 69-72-7	sete (värske vesi)				1,42 mg/kg		
salitsüülhape 69-72-7	sete (merevesi)				0,142 mg/kg		
salitsüülhape 69-72-7	Pinnas				0,166 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,073 mg/m3	
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,073 mg/m3	
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,526 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
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	

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		130 mg/m3	
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		5,36 mg/m3	
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		26 mg/m3	
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4 mg/kg	
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		4 mg/m3	
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,6 mg/m3	
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,1 mg/m3	
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		26400 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/kg	
salitsüülhape 69-72-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,3 mg/kg	
salitsüülhape 69-72-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5 mg/m3	
salitsüülhape 69-72-7	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4 mg/kg	
salitsüülhape 69-72-7	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/kg	
salitsüülhape 69-72-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4 mg/m3	
salitsüülhape 69-72-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/kg	
salitsüülhape 69-72-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5 mg/m3	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Tagada hea ventilatsioon.

Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline aurupadrin. Tolmumask, P2 osakeste filtriga.

Käte kaitse:

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

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud tabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:

Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikindlaid kaitseprille.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratlada 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	amiinilaadne
Agregaatoolek	tahke
Külmumispunkt	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Keemise algpunkt	> 200 °C (> 392 °F)
Süttivus	The product is not flammable.
Plahvatuspiir	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Leekpunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Isesüttimistemperatuur	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Lagunemistemperatuur	> 260 °C (> 500 °F); Supplier method
pH	9 - 12
(20 °C (68 °F); Konts.: 100 % toodet)	
Viskoossus (kinemaatiline)	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittelahustuv
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Lahustuv
(Lahusti: orgaaniline lahusti)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittesegunev
(Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Mitte rakendatav
	Segu
Aururõhk	0,02 hPa
(20 °C (68 °F))	
Tihedus	2,20 g/cm ³ Puudub
(20 °C (68 °F))	
Suhteline auru tihedus:	Mitte rakendatav, Toode on tahke.

Osakeste omadused

Ei kohaldata; segu on pasta.

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 kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdrinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Ekspert hinnang
bensüülalkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	rott	Not specified
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)
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)e thylenediamine 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	rott	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
salitsüülhape 69-72-7	LD50	891 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	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
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)
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)e thylenediamine 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	rabbit	Ekspert hinnang
salitsüülhape 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdiinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Bisfenool-F epiklorohüdiinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/l				Eksperthinnang
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)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	tolmu/udu			Eksperthinnang

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
bensüülalkohol 100-51-6	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	mildly irritating	4 h	rabbit	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		regenereeritud kollageeni maatriks	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
salitsüülhape 69-72-7	slightly irritating		rabbit	Not specified

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohulikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	corrosive		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bensüülalkohol 100-51-6	irritating	24 h	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)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	highly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
salitsüülhape 69-72-7	highly irritating		rabbit	Draize test

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohulikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
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)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sensitising	Buehler test	merisiga	Buehler test
salitsüülhape 69-72-7	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	equivalent or similar to 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
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
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)
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)
salitsüülhape 69-72-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
salitsüülhape 69-72-7	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
salitsüülhape 69-72-7	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
bensüülalkohol 100-51-6	negatiivne	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
salitsüülhape 69-72-7	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration 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)
salitsüülhape 69-72-7	ei ole kantserogeenne	oral: feed	2 years daily	rott	male/female	Not specified

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
salitsüülhape 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	three- generation study	oral: feed	rott	equivalent or similar to 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	Rakendami se viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	oral: drinking water	13 weeks	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
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)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
salitsüülhape 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	oral: feed	2 years daily	rott	Not specified

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 kalkulasioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohulikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
bensüülalkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (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)
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethyl enediamine 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehüde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
salitsüülhape 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohulikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	EC50	23 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
bensüülalkohol 100-51-6	EC50	230 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)
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethyl enediamine 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Formaldehüde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
salitsüülhape 69-72-7	EC50	870 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
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
bensüülalkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethyl enediamine 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
salitsüülhape 69-72-7	NOEC	10 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Mürgisus (vetikad):

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
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	EC10	11,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	EC50	> 50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal 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)
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)
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethyl enediamine 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethyl enediamine 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
salitsüülhape 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	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.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
bensüülalkohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
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)
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethyl enediamine 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
salitsüülhape 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	not specified	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
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	8 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
bensüülalkohol 100-51-6	readily biodegradable	aeroobne	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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)
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethyl enediamine 1760-24-3		aeroobne	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
salitsüülhape 69-72-7	readily biodegradable	aeroobne	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" BiodegradabilityMITI Test)
salitsüülhape 69-72-7	inherently biodegradable	aeroobne	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Ligid	Meetod
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
bensüülalkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	-1,67		Not specified
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
salitsüülhape 69-72-7	2,26	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Bisfenool-F epiklorohüdroinvaik, molekulkaal ≤ 700 2855-13-2	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.
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.
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
salitsüülhape 69-72-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Määratud pakendite käitlemine:

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

Jäätmenimistu kood

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

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

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (Isoforoondiamiin)
RID	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (Isoforoondiamiin)
ADN	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (Isoforoondiamiin)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakendirühm

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Keskkonnaohud

ADR	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
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 %

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 piirnормid.
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:

H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel 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.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval sissehingamisel.
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 ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

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

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