



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 14

Pattex Repair Epoxy Universal 1 min

ohutuskaardi nr : 362340
V001.1

Läbivaatamine: 16.12.2020
trükkimise kuupäev: 22.04.2022
Asendab versiooni: 19.11.2020

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

1.1. Tootetähis

Pattex Repair Epoxy Universal 1 Minute - Comp. A

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	2. kategooria
H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab	Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdiin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700)
Tunnussõna:	Hoiatus
Ohulause:	H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslause:	P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
Hoiatuslause: Ohu ennetamise	P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
Hoiatuslause: Kõrvaldamise	P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

Epoksiühendite vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Reaktsiooni vaik

Valmistise põhikoostisaine:

Epoksüvaik

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A- epikloorhüdiin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	01-2119456619-26	80- < 100 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411

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. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus. Vajadusel pöörduda nahaarsti poole.

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.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Hügieeni erijuhised:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletud originaalpakendis.

Hoida külmumisvabas kohas.

Hoida temperatuuril vahemikus +5 °C kuni +30 °C.

Hoida kuumuse eest kaitstuna.

Hoida ainult originaalpakendis.

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

7.3. Erikasutus

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 teaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	vesi (värske vesi)		0,006 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	vesi (merevesi)		0,001 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	Reovee töötlusjaam		10 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	sete (värske vesi)				0,341 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	sete (merevesi)				0,034 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	Pinnas				0,065 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	suukaudne				11 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	CPS		0,018 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	merevesi - perioodiline		0,002 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12,25 mg/m ³	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12,25 mg/m ³	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,571 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,571 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/m ³	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) 25068-38-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/m ³	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Mittenõutav.

Käte kaitse:

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

materjali paksus > 0,1 mm

Augustumisaeg > 480 minutit

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

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	vedelik tugevalt viskoosne läbipaistev
Lõhn	tüüpiline
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Pole saadaval.
Sulamispunkt	Pole saadaval.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	Pole saadaval.
Leekpunkt	Pole saadaval.
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 (23 °C (73.4 °F))	1,1 - 1,2 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Mittelahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	14.000 - 24.000 mPa.s
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Süttimistemperatuur Pole saadaval.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoitingimustel.

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:

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
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A- epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A- epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	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	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A- epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤ 700) 25068-38-6	mõõdukalt ärritav	24 h	rabbit	Draize test

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 (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	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
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	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/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmise 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)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	Not specified

Kantserogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmise 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 (keskmise 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	Rakendami se 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)

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
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 närlistel)

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
Reaktsioonisadaus: bisfenool-A-epikloorhüdiin,; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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
Reaktsioonisadaus: bisfenool-A-epikloorhüdiin,; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	EC50	1,7 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
Reaktsioonisadaus: bisfenool-A-epikloorhüdiin,; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin.; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin.; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	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
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin.; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	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 (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aerobne	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin.; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	3,242	25 °C	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-epikloorhüdrin.; Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700) 25068-38-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:
Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:
Taaskasutada ainult täielikult tühjenud pakendeid.

Jäätmenimistu kood
080409

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

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	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	P
IATA	Mitte rakendatav

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), 197 (IATA), 969 (IMDG) kohaselt, mistõttu võib pakendatud kauba transpordiklassifikatsioon olla erinev.

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus 1005/2009/EÜ):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (määrus 649/2012 / EÜ):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (määrus 2019/1021/EÜ):	Mitte rakendatav

EL: REACH, Lisa XVII, Turustamise ja Kasutamise Piirangud (Regulatsioon 1907/2006/EÜ): Mitte rakendatav

LOÜ sisaldus (CH)	0,0 %
----------------------	-------

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

Täiendav teave:

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

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 muudatustele

Pattex Repair Epoxy Universal 1 min

ohutuskaardi nr : 362342
V001.1
Läbivaatamine: 16.12.2020
trükkimise kuupäev: 22.04.2022
Asendab versiooni: -

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

1.1. Tootetähis

Pattex Repair Epoxy Universal 1 Minute - Comp. B

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. Hädaabitelefoni number

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

Alamkategooria 1B

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Raske silmakahjustus

1. kategooria

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Alalised ohud veekeskkonnale

3. kategooria

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Pentaerütritool-PO-merkaptoglütserool

1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause:

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

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

**Hoiatuslause:
Kõrvaldamise**

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Kõvendi

Valmistise põhikoostisaine:

Polümeerkaptaan

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	701-196-7 01-2120118957-46	80- < 100 %	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]jurea 52338-87-1	257-861-2 01-2120781639-37	5- < 10 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	229-713-7 01-2119977097-24	1- < 3 %	Acute Tox. 3; Oraalne H301 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318

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:

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

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus. Vajadusel pöörduda nahaarsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul ja pöörduda silmaarsti 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.

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.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

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 temperatuuril vahemikus +10 °C kuni +25 °C.

Hoida toatemperatuuril.

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

7.3. Erikasutus

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	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	vesi (värske vesi)		0,07 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	magevesi - perioodiline		0,12 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	vesi (merevesi)		0,007 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	sete (värske vesi)				0,322 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	sete (merevesi)				0,032 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	vesi (värske vesi)		0,093 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	vesi (merevesi)		0,0093 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	CPS		0,93 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Reovee töötusjaam		1,8 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	sete (värske vesi)				0,372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	sete (merevesi)				0,0372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Õhk						ohtu pole tuvastatud
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Pinnas				0,0198 mg/kg		
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	vesi (värske vesi)		0,24 mg/l				
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	vesi (merevesi)		0,024 mg/l				
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	CPS		0,5 mg/l				
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Reovee töötusjaam		13 mg/l				
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	sete (värske vesi)				137 mg/kg		
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	sete (merevesi)				13,7 mg/kg		
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Pinnas				27,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		22 mg/m ³	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,7 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,52 mg/m ³	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,61 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,9 mg/kg	
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10,6 mg/m ³	
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3 mg/kg	
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,6 mg/m ³	
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/kg	
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/kg	

Biological Exposure Indices:
Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:
Mittenõutav.

Käte kaitse:

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

materjali paksus > 0,1 mm

Augustumisaeg > 480 minutit

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 pinged, 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 tugevalt viskoosne läbipaistev
Löhn	tüüpiline
Löhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Pole saadaval.
Sulamispunkt	Pole saadaval.
Külumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	Pole saadaval.
Leekpunkt	Pole saadaval.
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))	1,09 - 1,19 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (23 °C (73.4 °F); Lahusti: Vesi)	Mittelahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Iseühtimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (Brookfield; 23 °C (73.4 °F); pöörlemise kiirus: 20 min-1; Spindel Nr: 6)	15.000 - 20.000 Pa*s
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Süttimistemperatuur Pole saadaval.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoitingimustel.

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 teisteaminiühenditega.

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
Pentaeritriool-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	5.126 mg/kg	rott	Not specified
1,8- diazabitsüklo[5.4.0]undec -7-een 6674-22-2	LD50	251 - 300 mg/kg	rott	Not specified
1,8- diazabitsüklo[5.4.0]undec -7-een 6674-22-2	Acute toxicity estimate (ATE)	251 mg/kg		Ekspert hinnang

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Pentaeritriool-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	> 2.050 mg/kg	rott	other guideline:

Äge mürgisus sissehingamisel:

Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav:

Andmed puuduvad.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Pentaeritriool-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Kantseroogeensus

Andmed puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	Not specified

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihorgani 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
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	NOAEL > 500 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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
Pentaerütritol-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	LC50	87 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec- 7-een 6674-22-2	LC50	> 100 - 220 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	EC50	12 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	93 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec- 7-een 6674-22-2	EC50	50 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO- merkaptoglütserool 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec- 7-een 6674-22-2	NOEC	> 12 mg/l	21 day	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	EC50	> 733 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	NOEC	338 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC10	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

Mürgine mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	820 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	EC50	330 mg/l	17 h		not specified

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	1 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	not inherently biodegradable	aeroobne	< 20 %	28 day	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	< 20 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	< 2,3	28 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	< 0,4	42 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	0,817	20 °C	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
Pentaerütritol-PO-merkaptoglütserool 72244-98-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1,8-diazabitsüklo[5.4.0]undec-7-een 6674-22-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jätmenimistu kood

080409

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	3334

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Mercaptan polymer)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	9

14.4. Pakendirühm

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
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
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Ei ole ohtlik veos vastavalt RID/ADR/ADNR nõuetele. Transport vastavalt 1.1.4.2.1 ADR/RID/ADNR.

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus 1005/2009/EÜ):
Eelnevalt teavitatud nõusolek (määrus 649/2012 / EÜ):
Püsivad orgaanilised saasteained (määrus 2019/1021/EÜ):

EL: REACH, Lisa XVII, Turustamise ja Kasutamise Piirangud (Regulatsioon 1907/2006/EÜ):

Sisaldab:

LOÜ sisaldus (CH)	0,0 %
----------------------	-------

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 piinormid. 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.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiprotsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimumste 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 üksikõik millise omaduse garanteerimiseks.

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

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

