

Epoxy One Deep Pour kõvendi

1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus: Epoxy One Deep Pour kõvendi (B)

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
Toote kasutamine: Epoksiidvaigu kõvendi

1.2 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

FS Estonia OÜ

Viljandi mnt 75/1 ,

Tartu , Estonia, EU

Tel.: +372 56 232 968

Email: info@fsestonia.ee

1.3 Hädaabi telefoninumber

Mürgistusteabekeskuse telefoninumber: 6269390 ; lühinumber 16662 ; Hädaabinumber: 112

2. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine (EC) No 1272/2008

H302 Kahjulik allaneelamise korral

H314 Põhjustab tõsiseid nahapõletusi ja silmakahjustusi.
H318 Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

H317 Võib põhjustada teie nahale allergilisi reaktsioone.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajalise toimega.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistused vastavalt regulatsioonile (EC) No 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt CLP regulatsioonile

Ohu piktogrammid:



Tunnussõna: Hoiatus!

Ohule viitavad koostisosad etiketil::

3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin-bensüülalkohol Tsükloheksaanemetaanamiin, 5-amino-1,3,3-trimetüül-, reaktsioonisaadused bisfenool-A-diglütüüleetri homopolümeeriga

Ohulaused

H302 Kahjulik allaneelamise korral

H314 Põhjustab tõsiseid nahapõletusi ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

H317 Võib põhjustada teie nahale allergilisi reaktsioone.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Hoiatuslaused

P260 Mitte sissehingata tolmu/auru/udu

P303+P361+P353 Sattudes nahal või juustesse:

Võta koheselt kõik saastunud riided seljast. Loputage nahka veega [või dušiga]

P305+P351+P338 Sattudes silma:

Loputage mitu minutit ettevaatlikult puhta veega. Eemaldage, olemasolul, kontaktläätsed kui seda on lihtne teha. Jätkake loputamist.

P310 Helista kohe mürgistustelefonile või arstile

P405 Hoiustada kättesaamatus kohas.

P501 Sisu / pakend hävitada vastavalt kohalikele / piirkondlikele / riiklikele / rahvusvahelistele eeskirjadele.

2.3 Muud ohud

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis :

Pole teada.

3. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Keemiline iseloomustus: Segu**

Kirjeldus: stabiliseeritud amiini kõvendi epoksüvaigude jaoks

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Indeksnumber: 603-103-00-4 Reg.nr.: 01-2119485289-22-xxxx	Oksiraan, mono [(C12-14-alküüloksü) metüül] H411; H315; H319; H317	10-25%
CAS: 39423-51-3 EINECS: 500-105-6 Indeksnumber: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-xxxx	Trimetüüloolpropan tris[polü(propüleenglükool), amiini otsaga] eeter H314; H318; H302; H312; H412	75-90%
CAS: 68609-08-5 EINECS: 614-657-1 Reg.nr.: REACH Annex V No. 4	Tsükloheksaan metaanamiin, 5-amino-1,3,3-trimetüül H314; H302; H317	2,5-10%

4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine informatsioon

Eelmaldada tootega määrdunud riided. Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.

Sissehingamine

Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.

Kokkupuude nahaga

Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.

Kokkupuude silmadega

Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.

Allaneelamine

Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Asjakohane teave pole saadaval.

Juhised arstidele

Ravida vastavalt sümptomitele.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Täiendav asjakohane teave pole saadaval.

5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Alkoholikindel vaht, CO₂, pulbrid, veega piserdamine.

Sobimatud kustutusvahendid turvakaalutlustel:

Suure survega veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Võimalik mürgiste gaaside teke tulekahjus. Kustutusvee sattumine vette.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele: Vajalik võib olla sobiv hingamisaparaat.

6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanna kaitsvat riietust.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja - vahend:

Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Taga hea ventilatsioon ruumides

6.4 Viited muudele jagudele

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.

Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.

Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida auru, piiskade või udu sissehingamist. Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend. Vii kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Tagada piisav ventilatsioon ruumides.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoiustada toiduainetest eemal. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Kaitsta külmumise eest.

7.3 Eriksutus Soovitused

Ei ole saadaval või asjakohased.

8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid:

Toode ei sisalda asjakohaseid koguseid kriitiliste väärtustega materjale, mida tuleb töökohal jälgida.

39423-51-3 Trimetüloolpropan tris[polü(propüleenglükool), amiini otsaga] eeter

Nahakaudne DNEL – töötaja 1,6 mg/kg/bw/d

Sissehingatav DNEL – töötaja 14 mg/m³

PNECs

39423-51-3 Trimetüloolpropaan tris[polü(propüleenglükool), amiini otsaga] eeter

PNEC (ei mõjuta kontsentratsiooni)	0.0044mg/l (magevesi)
	0,00044 mg/l (merevesi)

8.2 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist.. Vältida tuleb kokkupuudet naha ja silmadega.

Vähese ventilatsiooni korral tuleb kasutada respiraatorit.

Soovituslik respiraator Lühiajaliseks kasutamiseks:



filter A-P2

Käte kaitsmine:



kaitsekindad

Kasutada kemikaalide kaitseks mõeldud kindaid CE-märgistusega kategooria III.

Kasutage standardile EN 374 vastavaid kemikaalikindlaid kindaid. Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke. Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti. Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus.

Kinnaste materjal

Nitriil, NBR, Viton, PVC kindad. Soovituslik materjali paksus: ³ 0.5 mm

Silmade kaitse:



Tihedalt ümber silmade kantavad kaitseprillid.

Riskijuhtimismeetmed

Ohutuks pihustamiseks järgige bensüülalkoholi ainega seotud kokkupuutestsenaariume nagu allpool kirjeldatud.

Bensüülalkoholi professionaalne kasutus segudes (SU 19: ehitus- ja ehitustööd): hõlmab kontsentratsiooni kuni 50%

Pihustuskontsentratsioon kõrge: Töötaja kokkupuute kontroll pihustamisel on tagatud ainult pritsimise horisontaalse või allapoole suunaga (PROC 11).

Kestus: Katab kokkupuute kuni 70 min Väljas: Katab kokkupuute kuni 2 tunnini

Pihustuskontsentratsioon madal: töötajate kokkupuute kontroll pihustamiseks mis tahes suunas, sealhulgas ülespoole (PROC 11).

Kestus: hõlmab kokkupuudet kuni 25 min välitingimustes: hõlmab kokkupuudet kuni 55 min

Pihustuskontsentratsioon kõrge: töötajate kokkupuute kontroll pihustamiseks mis tahes suunas, ka ülespoole (PROC 11).

Kestus: hõlmab kokkupuudet kuni 20 min välitingimustes: hõlmab kokkupuudet kuni 45 min Töötaja kokkupuudet mõjutavad tingimused:

Hõlmab kasutamist sise- ja välitingimustes Ruumi suurus: 100 m³

Toote füüsikaline vorm: madala lenduvusega vedelik, aerosool Aururõhk: <7 Pa (20 ° C)

Temperatuur: eeldab protsessi temperatuuri kuni 20 ° C. Ventilatsiooni kiirus: siseruumides hea loodusliku ventilatsiooniga.

Tehnilised ja organisatsioonilised tingimused ning isikukaitsevahendid:

Toode põhjustab tõsist silmade ärritust. Seetõttu tuleks kokkupuudet minimeerida asjakohaste riskijuhtimismeetmetega. Ainet võivad kasutada ainult asjakohased koolitatud ja volitatud töötajad.

Tegevusklass: vedelike pihustamine

Pihustustehnika: Pihustamine ilma suruõhu kasutamisetä või vähese kasutamisega Kasutusmäär: Mõõdukas pealekandekiirus (0,3 - 3 l / min) Töötaja vahemaa: <1 m

Kandke keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud vastavalt standardile EN 374) koos töötajate põhikoolitusega (Nahk - minimaalne efektiivsus 90%) ja sobiva hingamisteede kaitsega (sissehingamine - minimaalne efektiivsus 90%). Võimaliku kokkupuute vältimiseks tootega (proovide võtmine, leke, leke, puhastamine) kandke lisaks kaitseriietust ja silmakaitset.

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine informatsioon

Välimus:

Füüsikaline olek:

Vedelik

Värvus:

Värvitu, kollakas

Lõhn:

Amiinilaadne

Füüsikalised muutumised

Sulamistemperatuur / külmumistemperatuur: -20 °C

Algne keemistemperatuur ja keemisivahemik: 236 °C

Leekpunkt:	218 °C
Isesüttimistemperatuur:	Ei ole isesüttiv
Plahvatusohtlikkus:	Ei ole plahvatusohtlik.
Plahvatuse kriitilised väärtused:	Ei ole saadaval.
Aururõhk:	Ei ole saadaval.
Tihedus temperatuuril 23 °C: (ISO2811-2) Lahustuvus/segunemine	0,966 g/cm ³
Vees:	Ei segune / raskesti segunev
Voolavus:	dünaamiline temperatuuril 23 °C: 110 mPas (ISO 3219)
Muu informatsioon	Muud asjakohast informatsiooni ei ole.

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime Asjakohanne informatsioon pole saadaval.

10.2 Keemiline stabiilsus

Termiline lagunemine / tingimused, mida tuleb vältida:

Spetsifikatsioonide kohaselt ei lagune.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Reageerib hapete, leeliste ja oksüdeerijatega

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Asjakohanne informatsioon pole saadaval.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

Tulekahju puhul: Mürgised gaasid ja aurud.

11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Allaneelamisel kahjulik

Klassifitseerimise seisukohast olulised LD / LC50 väärtused :

39423-51-3 Trimetüloolpropan tris[polü(propüleenglükool), amiini otsaga] eeter

Suukaudne LD50 550 mg/kg (rat)

Nahakaudne LD50 >1.000 mg/kg(rab)

Peamine ärritav toime:

Naha söövitav / ärritus.

Põhjustab tõsiseid nahapõletusi ja silmakahjustusi.

Tõsine silmakahjustus / ärritus.

Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha tundlikkus.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

CMR-i mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Sugurakkude mutageensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Kartsinogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

STOT - ühekordne kokkupuude: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

STOT-korduv kokkupuude: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Aspiratsioonioht: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

12. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine toime veekeskkonnale: 39423-51-3 Trimetüloolpropaan tris[polü(propüleenglükool), amiini otsaga] eeter

Bakterite toksilisus	>1000 mg/l (Pseudomonas putida) (EC50(0,5h))
Daphnia toksilisus	13 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(48h))
Vetikate toksilisus	4,4mg/l (Pseudokirchnerilla subcapitata) (IC50(72h))
Kalade toksilisus	<100mg/l (Pimephales promelas)(LC50(96h))

12.2 Püsivus ja lagunduvus Kokkuvõte/järeldus Pole saadaval.

12.3 Bioakumulatsioon: Pole saadaval

12.4 Liikuvus pinnases Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient: Pole saadaval.

Täiendav ökoloogiline teave::

Üldine:

Vee ohuklass 2 (enesehinnang): ohtlik veele. Ärge laske tooteljõuda põhjavette, veekogudesse ega kanalisatsioonisüsteemi.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonivette ega kuivenduskraavi lahjendamata või neutraliseerimata kujul. Joogivee reostumise oht, kui pinnasesse lekib ka väikseid koguseid. Kahjulik veeorganismidele

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

PBT: Mitterakendatav

vPvB: Mitterakendatav

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. Jäätmetöötlusmeetodid

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitus:

Kõrvaldamiseks tuleb järgida ametivõimude väljastatud kohalikke eeskirju. Vedelad komponendid viige sobivasse jäätmejaama. Pärast kõvenemist saab toote visata olmejäätmete hulka.

Euroopa jäätmekataloog

08 00 00 JÄÄTMED KATETE (VÄRVID, LAKID JA VITAARNE ENAMELID), REKIVIIVIDE, Tihendite ja trükivärvide tootmisel, valmistamisel, tarnimisel ja kasutamisel (MFSU).

08 02 00 Muude pindade (sh keraamiliste materjalide) valmistamisel tekkinud jäätmed.

08 02 99 Mujal nimetamata jäätmed.

Puhastamata pakendid: Kõrvaldamine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. Veonõuded

14.1 UN-Number

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

14.2 UN õige veonimi

ADR/RID/ADN

3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Trimethylol propanepolyoxypropylene triamine)

IMDG, IATA

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID/ADN



Class 9 (M6) dangerous substances.
Label 9

IMDG, IATA



Class 9(M6) dangerous substances.
Label 9

14.4 Pakkimisgrupp

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Keskkonnaohud:

Mere saasteaine:

EI

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Söövitavad ained.

Kemler-Number:

90

EMS-Nummer:

F-A,S-F

Eraldamisrühmad

Leelised

Ladustamiskategooria

A

Eraldamiskood

SG35 Laostada hapetest eraldi

Transportimine mahtlastina kooskõlas Annex IIs

Marpol and the IBC Code

Mitterakendatav.

Lisateave::

ADR/RID/ADN

Excepted quantities (EQ):

E1

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maksimaalne netokogus sisepakendis:

30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendis:

1000 ml

Transpordi kategooria

3

Tunnelipiirangute kood

E

IMDG

Piiratud kogused (LQ)

5L

Erandkogused (EQ) kood:

Code: E1

Maksimaalne netokogus sisepake

: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendis

: 1000 ml

UN „Model Regulation“:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS S
UBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIM
ETHYLOLPROPANE
POLYOXYPROPYLENE TRIAMINE), 9, III

15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased

eeskirjad/õigusaktid

Directive 2012/18/EU

Ohtlikud ained - ANNEX I Ükski koostisosa pole loetletud

REGULATSIOON (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Piirangu

tingimused: 3

Riiklikud eeskirjad

VOC _____ EU (Decopaint-Directive

2004/42/EC)

0,0 _____ <500g/L

Vee ohuklass: Vee 2. ohuklass (enesehinnang): ohtlik veele.

15.2 Kemikaaliohutuse hinnang: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. Muu informatsioon

Käesolevale ohutuskaardile kantud teave ei pretendeeri ammendavusele ning põhineb meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Igauks, kes kasutab toodet muul kui tootekirjelduses soovitatud otstarbel ilma eelneva kirjaliku kinnitusega toote sobivuse kohta kavandatud otstarbeks, teeb seda omal vastutusel. Kasutaja vastutab alati kõikide vajalike meetmete rakendamise eest, mis on vajalikud õigusaktide ja kohalike eeskirjade nõuete täitmiseks. Lugege alati läbi tootekirjeldus ja kemikaali ohutuskaart, kui need on saadaval. Kõik nõuanded, mida me anname, ja kõik väited, mida me toote kohta esitame (käesoleval ohutuskaardil või muul viisil) vastavad tegelikkusele meie parima teadmise kohaselt, kuid aluspinna kvaliteet ja seisund ning paljud muud toote kasutamist mõjutavad tegurid ei sõltu meist. Seetõttu ei võta me endale mingit vastutust toote toimivuse või toote kasutamisest tulenevate kahjude eest, välja arvatud eraldi kirjaliku kokkuleppe olemasolul. Kõikidele meie turustatavatele toodetele ja meie antavatele tehnilistele nõuannetele kehtivad meie standardsed müügitingimused. Teil tuleks paluda endale standardsete müügitingimuste eksemplar ja lugeda see hoolikalt läbi. Jätame endale õiguse käesoleval ohutuskaardil esitatud teavet aeg-ajalt muuta seoses kogemuste lisandumise ja pideva tootearendusega. Kasutaja peab enne toote kasutamist ise kontrollima, et tema ohutuskaart on uusim versioon.