



Kooskõlas EÜ määrusega nr. 1272/2008 [CLP]
 Kemikaali kaubanduslik nimetus (EE / EN):
4 MIN Epoliim värvitu 17ml (osa A - vaik) /
4 MINS Clear Epoxy 17ml (part A - resin)
 Kaubamärk: x'traseal EPOKS Plus

Koostatud: 29.10.2012
 Läbi vaadatud: 20.05.2014
 Versioon: 02 Lehti: 1/7

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

1.1 Tootetähis:

Tootenimi: 4 MIN Epoliim värvitu 17ml (osa A - vaik) /
 4 MINS Clear Epoxy 17ml (part A - resin)

Füüsikaline olek:

Vedelik

Lõhn: Iseloomulik lõhn

CAS Nr.: Segu

Süttivus: Tuleohtlik

1.2 Kindlaksmääratud kasutusala: Kahekomponentse epoliimi - epoksüliimi osa A, mida kasutatakse koos kõvendiga (osa B). Segamisvahekord: 1:1 (võrdsed mahuosad).

1.2.2 Kasutusala, mida ei soovitata: Ei ole kättesaadav

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Tarnija: Bond Marketing OÜ

Address: Marjametsa tee 7
 80042 Pärnu, Eesti

Tel: + 372 56 56 1115

E-post: bond@bond.ee www.epoliim.ee

1.4 Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskuse number 16662 (välismaalt +372 6269390)

number

Hädaabinumber 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Klassifikatsioon:

Vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1272/2008 [CLP]

Ohuklassid/Ohukategooriad

Nahaärritus, 2. ohukategooria

Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria

Raske silmade ärritus, 2. ohukategooria

Ohtlik vesikeskkonnale ó kroonilise mürgisuse

2. ohukategooria

Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

Ohu iseloomustus

Ärritab silmi ja nahka.

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Mürgine veorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Riskilaused

R36/R38

R43

R51/R53

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.



Kooskõlas EÜ määrusega nr. 1272/2008 [CLP]
 Kemikaali kaubanduslik nimetus (EE / EN):
4 MIN Epoliim värvitu 17ml (osa A - vaik) /
4 MINS Clear Epoxy 17ml (part A - resin)
 Kaubamärk: x'traseal EPOKS Plus

Koostatud: 29.10.2012
 Läbi vaadatud: 20.05.2014
 Versioon: 02 Lehti: 1/7

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid.

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.

Täiendav ohuteave - Puudub

Vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ muudatustega.

Ohusümbolid



Xn – Kahjulik



N – Keskkonnaohtlik

Riskilaused

R36/38 Ärritab silmi ja nahka.

R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ohutuslaused

S28 Nahale sattumisel pesta koheselt rohke seebi ja veega.

S37/39 Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset.

S61 Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Muud ohud - Puuduvad

2.1.2 Lisateave: Ei ole kättesaadav

2.2 Inimese ja keskkonna eriohtudega seotud teave:

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud: Ei ole kättesaadav

Kahjulikud inimese tervise mõjud ja sümptomid: Ei ole kättesaadav

Kahjulikud keskkonnamõjud: Ei ole kättesaadav

Muud kahjulikud ohud: Ei ole kättesaadav

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

<u>Kemikaali nimetus</u>	<u>CAS Nr.</u>	<u>EC Nr.</u>	<u>Indeks Nr.</u>	<u>%</u>	<u>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) Nr 1272/2008 [CLP]</u>	<u>Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ</u>
Bisfenool-A-epikloorhüdriin, epoksüvaik	25068-38-6	500-033-5	603-074-00-8	100%	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Xi; R36/R38 R43 N; R51/R53

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- 4.1 Üldteave: Eemaldada koheselt kõik saastanud riided. Pöörduda arsti poole. Näidata seda ohutuskaarti raviarstile.
- 4.2 Allaneelamisel: Pöörduda koheselt arsti poole.
- 4.3 Kokkupuutel nahaga: Pühkida paberiga ja koheselt pesta vee ja seebiga.
- 4.4 Kokkupuutel silmadega: Loputada koheselt veega, vajadusel pöörduda arsti poole.
- 4.5 Sissehingamisel: Eemaldatuna värske õhu kätte hoida soojas ja puhkeasendis.



Kooskõlas EÜ määrusega nr. 1272/2008 [CLP]
 Kemikaali kaubanduslik nimetus (EE / EN):
4 MIN Epoliim värvitu 17ml (osa A - vaik) /
4 MINS Clear Epoxy 17ml (part A - resin)
 Kaubamärk: x'traseal EPOKS Plus

Koostatud: 29.10.2012
 Läbi vaadatud: 20.05.2014
 Versioon: 02 Lehti: 1/7

- 4.6 Esmaabi andja isikukaitse: Andmed ei ole kättesaadavad
 4.7 Märkus arstile: Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilisi, füüsilisi ja toksikoloogilisi omadusi põhjalikult uuritud.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- 5.1 Sobivad kustutusvahendid: Kasutada veepihust, alkoholikindlat vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
 5.2 Kustutusvahendid, mida ei või kasutada ohutusnõuetest tulenevalt: Andmed ei ole kättesaadavad
 5.3 Erilised kokkupuuteohud, mis tulenevad ainest või segust endast, põlemissaadustest või tekkivatest gaasidest: Lagunemissaaduste olemus teadmata.
 5.4 Erikaitsevahendid tuletõrjajatele: Vajadusel kanda tule kustutamisel autonoomset hingamisteede kaitsevahendit.
 5.5 Lisateave: Andmed ei ole kättesaadavad

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed: Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida ala. Vältida aurude hingamist.
 6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Vältida edasisi lekkeid või väljavoolamist, kui on seda võimalik ohutult teha. Mitte lasta tootel siseneda kanalisatsiooni. Sattumist keskkonda tuleb vältida.
 6.3 Puhastamise meetodid: Imada inertse absorbendiga ja käidelda ohtliku jäätmena. Hoida sobivates suletud mahutites jäätmekäitluseks.
 6.4 Lisateave: Käitlusest vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- 7.1 Käitlemine:
 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud: Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Tagada töötlemisel hea ventilatsioon.
 Kaitsemeetmed: Kanda kaitseprille ja kindaid.
 Tehnilised meetmed: Andmed ei ole kättesaadavad
 Erinõuded või käitlemistingimused: Andmed ei ole kättesaadavad
 Ettevaatusabinõud tulekahju ja plahvatuse vältimiseks: Järgida üldisi tuleohutuse abinõusid.
 Lisateave: Andmed ei ole kättesaadavad
- 7.2 Ladustamine:
 Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused: Hoida mahuti tihedalt suletuna ja kuivas.
 Pakkematerjalid: Andmed ei ole kättesaadavad
 Nõuded ladustamisruumidele ja mahutitele: Ladustada külmas ja hästi ventileeritud kohas.
 Vihjed ladustamise korraldamiseks: Andmed ei ole kättesaadavad
 Lisateave ladustamistingimustest: Andmed ei ole kättesaadavad
 7.3 Eriksutus: Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 8.1 Kontrolliparameetrid:
 8.1.1 Töökeskkonna kokkupuute piirnormidega, jälgimist vajavate hingamisteede bioloogiliste töökeskkonna kokkupuute piirnormidega koostisained
 8.1.1.1 Töökeskkonna kokkupuute piirnormid:
 Piirnormid õhus: Töökeskkonna kontrolliparameetritega koostisained
 Bioloogilised piirnormid: Andmed ei ole kättesaadavad



Kooskõlas EÜ määrusega nr. 1272/2008 [CLP]
 Kemikaali kaubanduslik nimetus (EE / EN):
4 MIN Epoliim värvitu 17ml (osa A - vaik) /
4 MINS Clear Epoxy 17ml (part A - resin)
 Kaubamärk: x'traseal EPOKS Plus

Koostatud: 29.10.2012
 Läbi vaadatud: 20.05.2014
 Versioon: 02 Lehti: 1/7

8.1.1.2 Lisa kokkupuutepiirnormid kasutustingimustel:	Andmed ei ole kättesaadavad
8.1.1.3 DNEL/DMEL and PNEC-väärtused:	Andmed ei ole kättesaadavad
8.2 Kokkupuute ohjamine	
8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas:	
Tootega seotud meetmed kokkupuute vältimiseks:	Andmed ei ole kättesaadavad
Juhendavad meetmed kokkupuute vältimiseks:	Andmed ei ole kättesaadavad
Korralduslikud meetmed kokkupuute vältimiseks:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tehnilised meetmed kokkupuute vältimiseks:	Andmed ei ole kättesaadavad
Kontrollitavate piirväärtustega koostisained:	Ei ole täheldatud.
Kohtventilatsioon:	Soovitav
Üldine ventilatsioon:	Soovitav
Käte kaitsmine:	Sobivad kaitsekindad.
Silmade kaitsmine:	Näokaitse ja kaitseprillid. Kasutada silmade kaitseks vahendeid, mis on testitud ja heakskiidetud asjakohaste valitsuse standardite all nagu NIOSH (USA) või EN 166 (EL).
Naha ja keha kaitsmine:	Käsitseta kinnastega. Kindad tuleb enne kasutamist kontrollida. Kasutada õiget kinnaste eemaldamise meetodit (puudutamata kinda välimist pinda), et vältida toote kokkupuudet nahaga. Käidelda saastunud kindad pärast kasutamist kooskõlas kehtivate seaduste ja hea laboritavaga. Pesta ja kuivatada käed. Valitud kaitsekindad peavad vastama spetsifikatsioonidele EL direktiivi 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Tervet keha kaitsev kemikaalide kaitseülikond. Kaitsevahendite tüüp peab olema valitud vastavalt kontsentratsioonile ja ohtliku aine sisaldusele töökohal.
Hingamisteede kaitsmine:	Kui riskianalüüs näitab, et õhku puhastavad respiraatorid on asjakohased, kasutada tervet nägu katvat respiraatorit mitmeotstarbelise kombinatsiooniga (USA) või tüüp ABEK (EN 14387) respiraatori kassette lisaks tehnilistele meetmetele. Kui respiraator on ainus kaitsevahend, kasutada tervet nägu katvat õhuvooluga respiraatorit. Kasutada respiraatoreid ja osi testitud ja heakskiidetud asjakohaste valitsuse standardite all nagu NIOSH (USA) või CEN (EL).
8.2.2 Tarbija kokkupuute ohjamine:	Andmed ei ole kättesaadavad
8.2.3 Keskkonna kokkupuute ohjamine:	Andmed ei ole kättesaadavad

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Välimus

Olek:	Pooltahke sula kuni vedel
Värvus:	Selge
Lõhn:	Iseloomulik lõhn

9.2 Oluline tervise, ohutuse ka keskkonnavalne teave

9.2.1 Ohutuse seisukohast olulised

põhiandmed

Tihedus:	1.16 ± 0.05
Viskoossus pöörlemisel Nr. 5, 20 pööret minutis 30°C juures:	6,000 ó 8,000 cps
Epoksü molaarmass:	182 ó 194g
Keemispunkt:	> 200°C
Tahke aine sisaldus:	25%
Külmumpunkt:	Kristallid eralduvad mõnikord toatemperatuuril
Leekpunkt:	> 150°C
Isesüttimistemperatuur:	> 300°C
Lahustuvus vees:	Ei segune
Kokkusobimatus:	Reageerib hapete ja alustega



Kooskõlas EÜ määrusega nr. 1272/2008 [CLP]
 Kemikaali kaubanduslik nimetus (EE / EN):
4 MIN Epoliim värvitu 17ml (osa A - vaik) /
4 MINS Clear Epoxy 17ml (part A - resin)
 Kaubamärk: x'traseal EPOKS Plus

Koostatud: 29.10.2012
 Läbi vaadatud: 20.05.2014
 Versioon: 02 Lehti: 1/7

Märkus: ülaltoodud teave ei ole ette nähtud täpsustuste tegemise eesmärgil kasutamiseks

9.2.2 Ainegrupist tulenevalt olulised omadused: Tuleohtlikud vedelikud

9.3 Muu teave: Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

Keemiline stabiilsus: Stabiilne
10.1 Tingimused, mida tuleb vältida: Kõrge temperatuur
10.2 Kokkusobimatud materjalid Tugevad oksüdeerijad, amiinid, alused
10.3 Ohtlikud lagusaadused: Andmed ei ole kättesaadavad

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Toksikokineetika, metabolism and jagunemine: Andmed ei ole kättesaadavad

11.2 Akuutne toksilisus: LD50 suukaudne - rott ó 13 600 mg/kg
 Käitumuslik: Unisus (üldiselt masendunud aktiivsus). Kopsud, rindkere või hingamine: düspnoe
 Toitumuslik ja üldine ainevahetus: Kaalulangus või vähenenud kaalutõus.

Nahasöövitus/-ärritus Andmed ei ole kättesaadavad

Raske silmakahjustus/-ärritus Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamisteede või naha ülitundlikkus Nahaga kokkupuutel võib põhjustada ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele Genotoksilisus *in vitro* - Ames test - positiivne
Kantserogeensus IARC: Ükski selle toote koostisosa ei ole koguses rohkem või võrdne 0,1%, määratletud tõenäoliseks, võimalikuks või inimesele kantserogeenseks IARC.

Arengutoksilisus Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus Andmed ei ole kättesaadavad

Võimalikud tervise mõjud

Sissehingamine: Võib olla sissehingamisel kahjulik. Põhjustab hingamisteede ärritust.

Allaneelamine: Võib olla allaneelamisel kahjulik.

Nahk: Võib olla nahka imendumisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust.

Silmad: Põhjustab tõsist silmärritust.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Ökotoksilisus: Andmed ei ole kättesaadavad
12.2 Liikuvus: Andmed ei ole kättesaadavad
12.3 Püsivus ja lagunduvus: Toode ei ole kergesti biolagunev.
12.4 PBT hindamise tulemused: Andmed ei ole kättesaadavad
12.5 Muud kahjulikud mõjud: Mürgine vee-elustikule pikaajaliste mõjudega.
12.6 Ökoloogiline lisateave: Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Sobiv käitlemine/Toode: Põletamine on soovitatav käitlemise meetod kõikidele keemilistele jäätmetele. Absorbendiga kogutud materjali võib ladustada prügilaske kooskõlas kõikide kohaldatavate kohalike, regionaalsete ja riiklike õigusaktidega.

13.2 Jäätmekoodid/nimetused vastavalt jäätmedirektiivile EWC / Andmed ei ole kättesaadavad



Kooskõlas EÜ määrusega nr. 1272/2008 [CLP]
 Kemikaali kaubanduslik nimetus (EE / EN):
4 MIN Epoliim värvitu 17ml (osa A - vaik) /
4 MINS Clear Epoxy 17ml (part A - resin)
 Kaubamärk: x'traseal EPOKS Plus

Koostatud: 29.10.2012
 Läbi vaadatud: 20.05.2014
 Versioon: 02 Lehti: 1/7

AVV:**13.3 Sobiv pakend:**

Andmed ei ole kättesaadavad

13.4 Lisateave:

Mitte lasta suuri koguseid siseneda kanalisatsiooni või veekogudesse või käidelda, kus põhja- või pinnavesi võib saastuda. Tühjendatud mahutites olevad jäägid tuleb katta ja peaks kõrvaldama vastavalt kohalikele seadustele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 Maismaatransport (ADR/RID/GGVSE):

Ametlik transpordi nimetus: Keskkonnaohtlik aine, vedel, n.o.s. (Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdiin ja epoksüvaik (keskmine molekulmass 0700)

Klass: 9

Klassifikatsiooni kood: Andmed ei ole kättesaadavad

UN-Nr.: 3082

Pakendigrupp: III

Ohumärgis: Andmed ei ole kättesaadavad

Tunneli piirangukood: Andmed ei ole kättesaadavad

Erinõuded: EHS-Märk vajalik (ADR 2.2.9.1.10) lihtpakendite ja kombineeritud pakendite jaoks, mis sisaldavad sisepakendeid ohtlike kaupadega > 5L vedelikke või > 5kg tahkeid.

14.2 Meretransport (IMDG-Code/GGVSee):

Veose tunnusnimetus: Keskkonnaohtlik aine, vedel, n.o.s. (Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdiin ja epoksüvaik (keskmine molekulmass 0700)

Klass: 9

UN-Nr.: 3082

Pakendigrupp: III

EmS: Andmed ei ole kättesaadavad

Meresaasteaine: Ei

Erinõuded: EHS-Märk vajalik (ADR 2.2.9.1.10) lihtpakendite ja kombineeritud pakendite jaoks, mis sisaldavad sisepakendeid ohtlike kaupadega > 5L vedelikke või > 5kg tahkeid.

14.3 Õhutransport (ICAO-IATA/DGR):

Veose tunnusnimetus: Keskkonnaohtlik aine, vedel, n.o.s. (Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdiin ja epoksüvaik (keskmine molekulmass 0700)

Klass: 9

UN-Nr.: 3082

Pakendigrupp: III

Erinõuded: Andmed ei ole kättesaadavad

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

EÜ määrus nr. 1272/2008 [CLP].

Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697).

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 šTöökemikaali ohutegurite piirnormidõ. Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 šNõuded kemikaali hoiukohale, peale- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammoniumnitraadi käitlemiseleõ

Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52).

Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 šJäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistuõ.

Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 šOhtlike veoste autoveo eeskiriõ.

Kemikaaliohutuse hindamine: Ei ole kättesaadav

KEMIKAALI OHUTUSKAART



Kooskõlas EÜ määrusega nr. 1272/2008 [CLP]

Kemikaali kaubanduslik nimetus (EE / EN):

4 MIN Epoliim värvitu 17ml (osa A - vaik) /

4 MINS Clear Epoxy 17ml (part A - resin)

Kaubamärk: x'traseal EPOKS Plus

Koostatud: 29.10.2012

Läbi vaadatud: 20.05.2014

Versioon: 02 Lehti: 1/7

16. JAGU: Muu teave

Käesolevas ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb meie käsutuses olevatel teadmistel ja kogemustel ning kirjeldavad toodet tema ohutusnõuete seisukohalt, kuid ei kujuta toote omaduste suhtes mingisugust tagatist. Käitleja peaks veenduma, et esitatud informatsioon on kohane ja piisav toote käitlemise seisukohalt.

*** Toote ohutuskaardi lõpp ***