

Kerapoxy Design Komp. A

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Kerapoxy Design Komp. A

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

2-Komponenttisen epoksilaastiliiman perusosa.

1.2.2 Toimialakoodi

F 412 Asuin- ja muiden rakennusten rakentaminen

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

55 Muut kemikaalit

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Laattapiste Oy

Postiosoite

Mestarintie 5

Postinumero ja -toimipaikka

01730 Vantaa

Puhelin

09-878 031

Telefax

09-890 832

Y-tunnus

1985252-9

Sähköposti

laattapiste@laattapiste.fi

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

Mapei S.p.A., Via Cafiero, 22, 20158 Milano, Italy

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 - 4711, 09-471 977

Myrkytystietokeskus, Tukholmank. 17, 00290 HELSINKI

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Ärsyttää ihoa ja silmiä, ihoa herkistävää, haitallista vesieliöille.

1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

EUH205

67/548/EEC - 1999/45/EC

R36/38-43-52/53

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH205

Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.



Kerapoxy Design Komp. A

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

Turvalausekkeet

- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
25068-38-6	Epoksihartsi, bisfenoli A, MP<700	10-20 %	Xi; N; R36/38-43-51/53; Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H319 H315 H317 H411
28064-14-4	Epoksihartsi, bisfenoli F, MP<700	2-<5 %	Xi; N; R38-43-51/53; Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411
68609-97-2	Oksiraani, mono[(C 12-14 -alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	2-<5 %	Xi; R38-43; Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317

3.3 Muut tiedot

Komponenttiluokitusten kohdassa 2 ilmoittamattomat R- ja H-lausekkeet löytyvät kohdasta 16.5.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Raitis ilma

4.1.3 Iho

Riisutaan saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Tuotetta nielleelle annetaan lääkehiiltä (20-30 tabl) ja toimitetaan lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet oireiden mukainen hoito****5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, vahto, jauhe, CO2

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

ei tiedossa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ei tiedossa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suurissa paloissa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.

Kerapoxy Design Komp. A

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

- 5.4 Muita ohjeita**
ei ole

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Onnettomuustilanteissa käytettävä suojalaseja, suojakäsineitä (esim. PVC, nitrili, butyyli tai laminoitu muovi/EVOH) ja muuta tarpeellista suojavaatetusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Pyyhitään talteen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
ei ole

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen ärsyttävyys ja herkistävyys sekä haitallisuus ympäristölle.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
ei ole
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
ei tiedossa
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
normaalisti ei tarvita
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1. mainittuja suojakäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Varottava tuotteen joutumista silmiin, tarvittaessa käyttäen suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Vältettävä ihokosketusta, tarvittaessa käyttäen sopivaa suojavaatetusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Pasta.
- 9.1.2 Haju** epoksin haju
- 9.1.4 pH** ei mitattu

Kerapoxy Design Komp. A

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

9.1.7	Leimahduspiste	ei mitattu
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei mitattu
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	ei ole
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	ei ole
9.1.11	Höyrynpaine	0,01 kPa (23 °C)
9.1.12	Höyryntiheys	ei mitattu
9.1.13	Suhteellinen tiheys	1,63
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	liukenematon
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	ei tiedossa
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei mitattu
9.1.18	Viskositeetti	700000 mPa.s (23 °C)
9.1.20	Hapettavuus	ei ole
9.2	Muut tiedot	ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Voimakas kuumennus.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapettimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
ei tiedossa

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
ei tiedossa
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Tuote ärsyttää ihoa ja silmiä. Tuotteen toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Tuotteen toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista ihottumaa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
ei tiedossa
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
ei tiedossa
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
ei tiedossa

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Kerapoxy Design Komp. A

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

Tuote on haitallista vesieliöille.

- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
ei tiedossa
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
ei tiedossa
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
ei tiedossa
- 12.3 Biokertyvyys**
ei tiedossa
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
ei tiedossa
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
ei tiedossa

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Jätteet toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero**
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Tuote ei ole kuljetusmääräysten alainen
- 14.4 Pakkausryhmä**
- 14.5 Ympäristövaarat**
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
-
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|--------|---|
| R36/38 | Ärsyttää silmiä ja ihoa. |
| R38 | Ärsyttää ihoa. |
| R43 | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R52/53 | Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Kerapoxy Design Komp. A

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

16.8

Lisätiedot

Laattapiste Oy puh. 09-878 031

Päiväys

14.10.2014

Kerapoxy Design Komp. B

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 Kerapoxy Design Komp. B
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 2-Komponenttisen epoksilaastiliiman kovetinosa.
1.2.2 Toimialakoodi
 F 412 Asuin- ja muiden rakennusten rakentaminen
1.2.3 Käyttötarkoituskoodi
 55 Muut kemikaalit
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Laattapiste Oy
Postiosoite Mestarintie 5
Postinumero ja -toimipaikka 01730 Vantaa
Puhelin 09-878 031
Telefax 09-890 832
Y-tunnus 1985252-9
Sähköposti laattapiste@laattapiste.fi
- 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**
 Mapei S.p.A., Via Cafiero, 22, 20158 Milano, Italy
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
 09 - 4711
 Myrkytystietokeskus, Stenbäckink. 11, 00290 HELSINKI

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 Syövyttävää, ihoa herkistävää, haitallista vesiliöille.
1272/2008 (CLP)
 Skin Corr. 1B, H314
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Chronic 3, H412
67/548/EEC - 1999/45/EC
 R21/22-34-43-52/53
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS07 - GHS05
 Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H412 Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet**
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.



Kerapoxy Design Komp. B

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
68155-17-9	Amidiseos	25-50 %	Xi; R36/38-52/53; Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412
2855-13-2	Isoforonidiamiini	20-<25 %	C; R21/22-34-43-52/53; Acute Tox. 4, Skin Corr. 1 B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H317 H412
106906-26-7	Rasvahappojohdannaisten ja amiinien reaktioseos	20-25 %	Xi; R36/38-52/53; Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412
100-51-6	Bentsyylialkoholi	5-10 %	Xn; R20/22; Acute Tox. 4; H332 H302
112-57-2	Tetraetyleenipentamiini	1-3 %	C; N; R21/22-34-43-51/53; Acute Tox. 4, Skin Corr. 1 B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H314 H317 H411

3.3 Muut tiedot

Komponenttiluokitusten kohdassa 2 ilmoittamattomat R- ja H-lausekkeet löytyvät kohdasta 16.5.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Raitis ilma, lepo. Tarvittaessa elvytys ja toimitus lääkärin hoitoon.

4.1.3 Iho

Riisutaan välittömästi saastunut vaatetus sekä pestään ja huuhdellaan iho runsaalla vedellä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon jatkaen samalla silmähuuhtelua.

4.1.5 Nieleminen

Tuotetta niellelle annetaan runsaasti nestettä ja toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet oireiden mukainen hoito****5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Kerapoxy Design Komp. B

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**Vaahto, jauhe, CO₂, vesisumu**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Korkeapainevesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote voi hajota palossa, jolloin syntyy myrkyllisiä tyyppiyhdisteitä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suurissa paloissa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.

5.4 Muita ohjeita

ei ole

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Onnettomuustilanteissa on käytettävä suojalaseja ja suojakäsineitä (esim. nitrili, viton tai laminoitu muovi/EVOH) ja muuta sopivaa suojavaatetusta. Tarvittaessa käytettävä kokonaamaria varustettuna K-luokan kaasunsuodattimella.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään imeytysaineeseen, hiekkaan, puruun tai turpeeseen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

ei ole

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen syövyttävyys, haitallisuus ja herkistävyys sekä haitallisuus ympäristölle.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa hyvin ilmastoidussa paikassa viileässä. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta sekä jäätymiseltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

Bentsyylialkoholi

10 ppm (8 h)

45 mg/m³ (8 h)**8.1.2 Muut raja-arvot**

ei tiedossa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Katso kohta 6.1.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Tuotetta käsiteltäessä käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojakäsineitä.

Kerapoxy Design Komp. B

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus
Tuotetta käsiteltäessä käytettävä suojalaseja.

8.2.2.4 Ihonsuojaus
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokontaktin välttämiseksi.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

9.1.1 Olomuoto	
Kellertävä pasta.	
9.1.2 Haju	amiinin haju
9.1.4 pH	ei mitattu
9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei mitattu
9.1.7 Leimahduspiste	> 62 °C
9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei mitattu
9.1.10 Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1 Alempi räjähdysraja	ei ole
9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja	ei ole
9.1.11 Höyrynpaine	ei mitattu
9.1.12 Höyryntiheys	ei mitattu
9.1.13 Suhteellinen tiheys	1,06
9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1 Vesiliukoisuus	niukkaliukoinen
9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	ei mitattu
9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei mitattu
9.1.18 Viskositeetti	400000 mPa.s (23 °C)
9.1.20 Hapettavuus	ei tiedossa
9.2 Muut tiedot	ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus	
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	
10.4 Vältettävät olosuhteet	ei tiedossa
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet, hapot ja emäkset.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Typen ja hiilen oksidit, ammoniakki

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1 Välitön myrkyllisyys	Isoforonidiamiini: LD50=1030 mg/kg (suun kautta, rotta)
11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot	

Kerapoxy Design Komp. B

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

Tuote syövyttää ihoa, silmiä ja limakalvoja. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.

11.1.3 Herkistyminen

Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista ihottumaa.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset ei tiedossa**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tuotteen nieleminen voi aiheuttaa ruuansulatuselimistön syöpymisvaurioita.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

ei tiedossa

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuote on haitallista vesieliöille.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

ei tiedossa

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

ei tiedossa

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

ei tiedossa

12.3 Biokertyvyys

ei kerry elimistöön

12.4 Liikkuvuus maaperässä

ei tiedossa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

ei tiedossa

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Polyamiinit, nestemäiset, syövyttävät, n.o.s.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

8

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

-

Kerapoxy Design Komp. B

Päiväys: 14.10.2014

Edellinen päiväys: 16.3.2010

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|--------|--|
| R20/22 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. |
| R21/22 | Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä. |
| R34 | Syövyttävää. |
| R36/38 | Ärsyttää silmiä ja ihoa. |
| R43 | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| R51/53 | Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R52/53 | Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H411 | Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
- 16.8 Lisätiedot**
Laattapiste Oy puh. 09-878 031
Päiväys 14.10.2014