

NOVOPOX LP epoksinnoite

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 27.9.2005

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

1.1.1 Kauppanimi
NOVOPOX LP epoksinnoite

1.1.2 Tunnuskoodi
165 -sarja

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Maalaustyö

Tuotteen kuvaus: 2-komponenttinen liuotteeton epoksinnoite, maaliosa

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Tikkurila Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Postiosoite PL 53
Postinumero ja -toimipaikka 01301 VANTAA
Puhelin (09) 857 71
Telefax (09) 8577 6936

1.3.4 Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa

Tikkurila Oy, Tuoteturvapalvelu, e-mail: productsafety@tikkurila.com

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

Tikkurila Oy, Ympäristö ja turvallisuus: (09) 857 71; Myrkytystietokeskus: (09) 471 977

2. VAARAN YKSILOINTI

Ärsyttävä, Xi

Ympäristölle vaarallinen, N

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tarkemmat varoituksetikettitiedot on esitetty kohdassa 15.1.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS-numero	EINECS	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
25068-38-6	500-033-5	Epoksihartsi (mp < 700)	25 - 50 %	Xi; N R36/38-43-51/53
100-51-6	202-859-9	Bentsyylialkoholi	10 - 20 %	Xn; R20/22
64742-95-6	265-199-0	Liutinbenssiini, kevyt aromaattinen	< 1 %	Xn, N; R10-37-65-66-67-51/53
26761-45-5	247-979-2	2,3-Epoksipropyylineodekanaoatti	< 1 %	Xi, N; R43-51/53
68081-84-5	268-358-2	Glysidyylietteri	< 1 %	Xi, N; R36/38-43-51/53
8052-41-3	232-489-3	Stoddardliuotin	< 1 %	Xn, N; R10-51/53-65-66-67

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

-

NOVOPOX LP epoksinnoite

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 27.9.2005

4.2 Hengitys

-

4.3 Iho

Tuotteen saastuttamat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla, jonka jälkeen iho rasvataan. Suuret määrät voi hätätapauksessa ennen pesua pyyhkiä liuottimeen kostutetulla kankaalla ja pienet roiskeet puhdistusemulsioilla tai ruokaöljyllä.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmiä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.

4.5 Nieleminen

Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksettaa. Mikäli on selvästi nieltä tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytetään jauhe-, vaahto- tai CO₂-sammutusta. Pienet määrät voidaan myös sammuttaa tukahduttamalla.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu hajoamistuotteita sisältävää savua, jonka hengittämistä on vältettävä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Vältettävä ihokosketusta tuotteen kanssa.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

6.3 Puhdistusohjeet

Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tms. imevään materiaaliin. Pienet määrät pyyhitään liuotepitoisella trasselilla tms. Jätteet kerätään ongelmajätteenä hävittämistä varten. Likaantunut alue pestään emäksisellä pesuliuksella.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää.

7.2 Varastointi

Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

Liutinbensiini, kevyt 100 mg/m³ (8 h)
aromaattinen

8.1.2 Muut tiedot

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 2007

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta.

Käsiteltäessä tuotteita, jotka sisältävät epoksihartseja, on erityisesti vältettävä ihokosketusta.

Työntekijöiden työnopastus on suoritettava huolellisesti.

NOVOPOX LP epoksinnoite

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 27.9.2005

- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**
Jos käsiteltävä tila on riittävästi tuuletettu, ei hengityssuojaimen käyttö yleensä ole tarpeellista. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyyppin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 -tyypin hiukkassuodattimella.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
Käytettävä hyväksytyjä kemikaalisuojakäsineitä. Sopiva suojakäsinemateriaali on esim. nitrilikumi. Ihovoiteen käyttö on suositeltavaa.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**
Huolehdittava silmien suojaamisesta etenkin komponenttien sekoituksen yhteydessä.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
Käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
Värillinen, viskoosi neste, voimakas haju
- 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- | | |
|---|------------|
| 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue | - |
| 9.2.3 Leimahduspiste | - |
| 9.2.5 Räjähdysominaisuudet | |
| 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja | - |
| 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja | - |
| 9.2.7 Höyrynpaine | - |
| 9.2.8 Suhteellinen tiheys | 1,5 |
| 9.2.9 Liukoisuus | |
| 9.2.9.1 Vesiliukoisuus | Ei liukene |

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**

- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palaessa ja korkeassa lämpötilassa vapautuu haitallisia hajoamistuotteita.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Katso kohta 11.5.
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Katso kohta 11.5.
- 11.3 Herkistyminen**
Pisara-altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa. Tuote sisältää nestemäistä epoksihartsia, joka ärsyttää silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa yliherkkyyttä mahdollisesti myös muille reaktiivisille epoksiyhdisteille.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
- | | |
|--------------------------------|--|
| 11.5.1 Hengitysaltistus | Pitkäaikainen altistuminen ärsyttää hengityselimiä sekä nenän ja nielun limakalvoja. |
| 11.5.2 Ihokosketus | Roiskeet ärsyttävät ihoa ja silmiä. |
| 11.5.3 Muut vaikutukset | --- |

NOVOPOX LP epoksinnoite

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 27.9.2005

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
 Epoksihartsi (mp < 700):
 LC50 = 1,5-7,7 mg/l, kirjolohi; myrkyllistä.
 EC50 = 1,0 mg/l, vesikirppu; myrkyllistä.
 IC50 = 18 mg/l, viherlevä, 72 h; haitallista.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.3.1 Biologinen hajoavuus
 Epoksihartsi (mp < 700): 2-3 %, 28 vrk, OECD 301D; huonosti hajoavaa
- 12.4 Biokertyvyys**
 Epoksihartsi (mp < 700): oktanoli/vesi jakaantumiskerroin log Pow = 2,8-4
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
 Maalituotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Hävitettävä tuote**
 Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäinen jäte tulee toimittaa ongelmajätteiden keräilypiisteeseen tai muulle vastaavaan paikkaan ongelmajätteenä käsiteltäväksi. Nestemäisen jätteen EWC jättekoodi esim. 08 01 11 (maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita). Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä toimittaa kaatopaikalle.
 Käyttövalmis maalin ja kovetteen seos kehittää voimakkaasti lämpöä. Ylijääneen seoksen annetaan kovettua turvallisessa paikassa esim. ulkona.
- 13.2 Pakkausjäte**
 Tyhjat, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.

14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|---------------|-------------------------------------|---|
| 14.1 | YK-numero | 3082 |
| 14.2 | Pakkausryhmä | III |
| 14.3 | Maakuljetukset | |
| 14.3.1 | Kuljetusluokka | 9 |
| 14.3.3 | Rahtikirjan mukainen nimitys | ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, N.O.S. (epoksihartsi) |
| 14.4 | Merikuljetukset | |
| 14.4.1 | IMDG-luokka | 9 |
| 14.4.2 | Oikea tekninen nimi | environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (epoxy resin) |
| 14.4.3 | Muita tietoja | EmS: F-A,S-F |
| 14.5 | Ilmakuljetukset | |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-luokka | 9 |
| 14.5.2 | Oikea tekninen nimi | environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (epoxy resin) |

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi
 Xi Ärsyttävä
 N Ympäristölle vaarallinen

NOVOPOX LP epoksinnoite

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 27.9.2005

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Epoksinnoite (mp < 700)

15.1.3 R-lausekkeet

R36/38

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R43

Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4 S-lausekkeet

S2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S24

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S26

Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S29

Ei saa tyhjentää viemäriin.

S36/37/39

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S46

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

S51

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää epoksinnoiteja. Noudata käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R36/38

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R43

Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R10

Syttävää.

R20/22

Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R37

Ärsyttää hengityselimiä.

R65

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.4 Lisätiedot

Tikkurila Oy, Tuoteturvapalvelu

Puh. (09) 857 71

Fax (09) 8577 6936

E-mail: productsafety@tikkurila.com

Allekirjoitus

f3/akk

NOVOPOX LP kovete

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 17.5.2006

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**
- 1.1.1 Kauppanimi**
NOVOPOX LP kovete
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
008 4521
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Maalaustyö
Tuotteen kuvaus: Epoksimaalin kovete
- 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**
Tikkurila Oy
- 1.3.2 Yhteystiedot**
- | | |
|------------------------------------|----------------|
| Postiosoite | PL 53 |
| Postinumero ja -toimipaikka | 01301 VANTAA |
| Puhelin | (09) 857 71 |
| Telefax | (09) 8577 6936 |
- 1.3.4 Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa**
Tikkurila Oy, Tuoteturvapaivelu, e-mail: productsafety@tikkurila.com
- 1.4 Häät puhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
Tikkurila Oy, Ympäristö ja turvallisuus: (09) 857 71; Myrkytystietokeskus: (09) 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI

Syövyttävää, C
Ympäristölle vaarallinen, N
Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tarkemmat varoitusetikettitiedot on esitetty kohdassa 15.1.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat			3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
3.1.1 CAS-numero EINECS					
2855-13-2	220-666-8		Isoforonidiamiini	10 - 25 %	C; R21/22-34-43-52/53
100-51-6	202-859-9		Bentsyylialkoholi	25 - 50 %	Xn; R20/22
38294-64-3	500-101-4		Sykloaiifaattinen amiini	25 - 50 %	C, N; R21/22-34-43-51/53

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Erityiset ohjeet**

- 4.2 Hengitys**

- 4.3 Iho**

NOVOPOX LP kovete

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 17.5.2006

Tuotteen saastuttamat vaatteet riisutaan välittömästi. Iho pestään vedellä ja saippualla, jonka jälkeen iho rasvataan. Suuret määrät tuotetta voi hätätapauksessa ennen pesua pyyhkiä liuottimeen kostutetulla kankaalla ja pienet roiskeet puhdistusemulsioilla tai ruokaöljyllä.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmiä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min. Yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksettaa. Mikäli on selvästi nielty tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytetään jauhe-, vaahto- tai CO₂-sammutusta. Pienet määrät voidaan myös sammuttaa tukahduttamalla.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu hajoamistuotteita sisältävää savua, jonka hengittämistä on vältettävä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Vältettävä ihokosketusta tuotteen kanssa.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

6.3 Puhdistusohjeet

Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tms. imevään materiaaliin. Pienet määrät pyyhitään liuotepitoisella trasselilla tms. Jätteet kerätään ongelmajätteenä hävittämistä varten. Likaantunut alue pestään emäksisellä pesuliuksella.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää.

Tupakointi, avotulen teko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastioiden ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin tulee huolehtia staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi.

7.2 Varastointi

Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa, erossa sytytyslähteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Työntekijöiden työnopastus on suoritettava erityisen huolellisesti.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyypin kaasunsuodattimella (ruskea). Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma tai paineilmahuppu tms.).

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä hyväksytyjä kemikaalisuojakäsineitä. Sopiva suojakäsine materiaali on esim. nitriliikumi. Ihovoiteen käyttö on suositeltavaa.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

NOVOPOX LP kovete

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 17.5.2006

- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
Käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
Viskoosi neste, voimakas haju
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** -
- 9.2.3 Leimahduspiste** -
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** -
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** -
- 9.2.7 Höyrynpaine** -
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1,0

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Mikäli tuotetta ohennetaan, on muistettava, että liuotehöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palaessa ja korkeassa lämpötilassa vapautuu haitallisia hajoamistuotteita.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**
Ärsyttää voimakkaasti ihoa ja silmiä. Voi vaikuttaa syövyttävästi.
Katso kohta 11.5
- 11.3 Herkistyminen**
Ihokosketus ja pisara-altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa allergiaa.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
- 11.5.1 Hengitysaltistus
Pitkäaikainen altistuminen ärsyttää hengityselimiä sekä nenän ja nielun limakalvoja.
- 11.5.2 Ihokosketus
Roiskeet ärsyttävät voimakkaasti. Toistuva vähäinenkin ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- 11.5.3 Muut vaikutukset -

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliölle**
Isoforonidiamiini:
LC50 = 110 mg/l, seeprakala, 96 h.
EC50 = 44 mg/l, vesikirppu, 24 h; haitallista.
EC50 = 37 mg/l, viherlevä, 72 h; haitallista.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

NOVOPOX LP kovete

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 17.5.2006

- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Isoforonidiamiini: 8 %, EY 79/831, huonosti hajoavaa
- 12.4 Biokertyvyys**
Isoforonidiamiini: oktanolii/vesi jakaantumiskerroin log Pow = 0,79
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Maalituotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Hävitettävä tuote**

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäinen jäte tulee toimittaa ongelmajätteiden keräily pisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan ongelmajätteenä käsiteltäväksi. Nestemäisen jätteen EWC jättekoodi esim. 08 01 11 (maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita). Liuotin vapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä toimittaa kaatopaikalle.

Käyttövalmis maalin ja kovetteen seos kehittää voimakkaasti lämpöä. Ylijääneen seoksen annetaan kovettua turvallisessa paikassa esim. ulkona.

13.2 Pakkausjäte

Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	2735
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	8
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (sykloalifaattinen amiini, isoforonidiamiini)
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	8
14.4.2	Oikea tekninen nimi	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (cycloaliphatic amine, isophorone diamine)
14.4.3	Muita tietoja	EmS: F-A,S-B
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	8
14.5.2	Oikea tekninen nimi	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (cycloaliphatic amine, isophorone diamine)

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	C	Syövyttävä
	N	Ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	Isoforonidiamiini	
	Bentsyylialkoholi	
	Sykloalifaattinen amiini	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R34	Syövyttävää.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

NOVOPOX LP kovete

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 17.5.2006

15.1.4	S-lausekkeet	
	S1/2	Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.
	S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
	S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
	S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
	S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
	S51	Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R34	Syövyttävää.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
	R21/22	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.4	Lisätiedot	
	Tikkurila Oy, Tuoteturvapalvelu	
	Puh. (09) 857 71	
	Fax (09) 8577 6936	
	E-mail: productsafety@tikkurila.com	

Allekirjoitus

j2/akk