

## Käyttöturvallisuustiedote

### MAPEPOXY BI /A

Käyttöturvallisuustiedote, pvm: 17/01/2023 - korjaus 4



## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPEPOXY BI /A

Kaupallinen koodi: 9015901

UFI: AU52-S0T4-M00Q-7SD6

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suositteltu käyttö: Ei saatavissa

Kielletyt käytöt: Ei saatavissa

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Mapei Oy

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa

Tel: +358 9 867 8900 - Fax +358 9 8678 9011

Vastuuhenkilö: info@mapei.fi - sicurezza@mapei.it

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

|                                                                                    |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2                                                                      | Ärsyttää ihoa.                                             |
| Eye Irrit. 2                                                                       | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| Skin Sens. 1                                                                       | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| Aquatic Chronic 2                                                                  | Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset: |                                                            |
| Ei muita riskejä                                                                   |                                                            |

### 2.2 Merkinnät

#### Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

#### Kuvakkeet ja Huomiosanat



Varoitus

#### Vaaramerkinnät:

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                             |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H411 | Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### Varovaisuusohjeet:

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| P261      | Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.                 |
| P264      | Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.               |
| P273      | Vältettävä päästämistä ympäristöön.                        |
| P280      | Käytä suojahansikkaita/-asuja ja suojaa silmät/kasvot.     |
| P333+P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P391      | Valumat on kerättävä.                                      |

#### Erikoislaitteita

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Sisältää bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani. Voi aiheuttaa allergisen reaktion |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|

EUH208 Sisältää 1,6-heksaanidiolidiglysidyylietteriä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion  
EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

formaldehydi, oligomeeri reaktuoite, 1-kloori-2,3-epoksipropaani ja fenoli (keskimääräinen molekyylipaino <=700)

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

Muut riskit: Ei muita riskejä

Tuote sisältää alhaisen molekyylipainon omaavia epoksihartseja, jotka saattavat aiheuttaa ristiin herkistymistä muiden epoksiyhdisteiden kanssa. Vältä myös sumujen ja höyryjen hengittämistä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Häviävän pieni

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: MAPEPOXY BI /A

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

| Keskittymien (%) w/w | Nimi                                                                                                             | Tunnistusnro                                                    | Luokitus                                                                                                                                                                               | Rekisteröintinumero   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥50 - <75 %          | formaldehydi, oligomeeri reaktuoite, 1-kloori-2,3-epoksipropaani ja fenoli (keskimääräinen molekyylipaino <=700) | CAS:9003-36-5<br>EC:701-263-0                                   | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                       | 01-2119454392-40-XXXX |
| ≥20 - <25 %          | bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani                                                                       | CAS:1675-54-3, 25085-99-8<br>EC:216-823-5<br>Index:603-073-00-2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Erityiset pitoisuusrajat:<br>C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119456619-26      |
| ≥20 - <25 %          | 1,6-heksaanidiolidiglysidyylietteriä                                                                             | CAS:933999-84-9, 16096-31-4<br>EC:618-939-5                     | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                   | 01-2119463471-41-0005 |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.  
Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.  
Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).  
Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.  
Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelevä vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.  
Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita  
Ärsyttää ihoa.  
Ihon punoitus

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

(katso kohta 4.1)

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.  
Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeytävä materiaali, orgaaninen, hiekka  
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.  
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.  
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.  
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.  
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.  
Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## PNEC altistuksen raja-arvot

formaldehydi, oligomeeri reaktuoite, 1-kloori-2,3-epoksipropaani ja fenoli (keskimääräinen molekyylipaino <=700)  
CAS: 9003-36-5

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 10 mg/l

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.003 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 0.294 mg/kg

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.0003 mg/l

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 0.0294 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 0.237 mg/kg

1,6-heksaanidolidiglysidyyliesteriä  
CAS: 933999-84-9, 16096-31-4

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 1 mg/l

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.0115 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 0.283 mg/kg

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.00115 mg/l

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 0.0283 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 0.223 mg/kg

## Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

1,6-heksaanidolidiglysidyyliesteriä  
CAS: 933999-84-9, 16096-31-4

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 2.8 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 4.9 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN ISO 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus >=0,5 mm; läpäisy aika >= 480 min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus >=0,35 mm; läpäisy aika >= 480 min.

Butyylilikumi - IIR: paksuus >=0,5mm; läpäisy aika >= 480 min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus >=0,4mm; läpäisy aika >= 480 min.

Suositellaan neopreenikäsineitä (0,5 mm). Ei-suositellut käsiteet: vettä läpäisevät käsiteet

Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN ISO 374 käsineille ja EN ISO 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

Hengityksensuojaa on käytettävä, jos altistumisen tasot ylittävät työpaikan altistumisen rajat. Katso asianmukaiset EN-standardit, kuten EN 136, 140, 143, 149, 14387 asianmukaisten hengityssuojauslaitteiden valinnasta ja käytöstä.

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä suodattimilla ABEKP varustettuja kasvosuojaimia (EN 14387).

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

Ei saatavissa

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei saatavissa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olotila: Neste

Ulkomuoto: neste

Väri: oranssi

Haju: hajuton

Hajukynnys: Ei saatavissa

Sulamis/jäätymispiste: Ei saatavissa  
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: 200 °C (392 °F)  
Syttyvyys: Ei saatavissa  
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat: Ei saatavissa  
Leimahduspiste: 180 °C (356 °F)  
Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa  
Hajoamislämpötila: Ei saatavissa  
pH: Ei saatavissa  
Viskositeetti: Ei saatavissa  
Kinemaattinen viskositeetti: Ei saatavissa  
Vesiliukoisuus: liukenematon  
Öljyliukoisuus: Ei saatavissa  
Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): Ei saatavissa  
Höyrynpaine: Ei saatavissa  
Suhteellinen tiheys: Ei saatavissa  
Höyryjen tiheys: Ei saatavissa  
**Hiukkasten ominaisuudet:**  
Hiukkaskoko: Ei saatavissa

## 9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei saatavissa  
Johtavuus: Ei saatavissa  
Ei muita merkityksellisiä tietoja

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

|                                                       |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| a) välitön myrkyllisyys                               | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| b) ihosyövyttävyysohoärsytys                          | Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2(H315)                                                |
| c) vakava silmävaurio/silmä-<br>ärsytys               | Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2(H319)                                                 |
| d) hengitysteiden tai ihon<br>herkistyminen           | Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1(H317)                                                 |
| e) sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset   | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| f) syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| g) lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset         | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| h) elinkohtainen myrkyllisyys –<br>kerta-altistuminen | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

|                                                       |                                                                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Ei luokiteltu                                                          |
|                                                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| j) aspiraatiovaara                                    | Ei luokiteltu                                                          |
|                                                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

#### Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

formaldehydi, oligomeeri a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg  
reaktuoite, 1-kloori-2,3-  
epoksipropaani ja fenoli  
(keskimääräinen  
molekyylipaino <=700)

LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg

i) elinkohtainen  
myrkyllisyys – toistuva  
altistuminen NOAEL Suun kautta = 250 mg/kg

bis[4-(2,3-  
Epoksipropoksi)fenyyli]  
propaani a) välitön myrkyllisyys LD50 Ihon kautta Kani = 20 mg/kg

LD50 Suun kautta Rotta = 11300 µL/kg

LD50 Ihon kautta Kani = 20000 mg/kg

1,6-  
heksaanidolidiglysidyyliete-  
terä a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta = 3010 mg/kg

LD50 Ihon kautta Kani > 4900 mg/kg

i) elinkohtainen  
myrkyllisyys – toistuva  
altistuminen NOAEL Suun kautta = 200 mg/kg

NOAEL Hengitettynä = 16 mg/m3

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Tuotteen luokittelu: Aquatic Chronic 2(H411)

### Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

| Aineosa                                                                                                                       | Tunnistusnro                                                | Ekotoksisuus                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| formaldehydi, oligomeeri<br>reaktuoite, 1-kloori-2,3-<br>epoksipropaani ja fenoli<br>(keskimääräinen molekyylipaino<br><=700) | CAS: 9003-36-5<br>- EINECS: 701-<br>263-0                   | a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 5.7 mg/l 96h<br><br>a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 2.55 mg/l 48h<br>a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 1.8 mg/l 72h                                                                         |
| 1,6-<br>heksaanidolidiglysidyylietteriä                                                                                       | CAS: 933999-<br>84-9, 16096-31-<br>4 - EINECS:<br>618-939-5 | a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48<br><br>a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 30 mg/l 96<br>a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 23.1 mg/l 48<br>a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 30 |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei saatavissa

**12.3 Biokertyvyys**

Ei saatavissa

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei saatavissa

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei saatavissa

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden syntymistä tulisi välttää tai minimoida mahdollisuuksien mukaan. Korjaa, jos mahdollista.

Euroopan jäteluettelon (LoW) mukaista jättekoodia (EWC) ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteyttä ja lähetä valtuutetulle jätteidenkäsittelijälle.

**Hävitysmenetelmät:**

Tämän tuotteen, liuosten, pakkausten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisen on aina oltava ympäristönsuojelua ja jätteiden hävittämistä koskevan lainsäädännön ja alueellisten paikallisviranomaisten vaatimusten mukainen.

Hävitä ylimääräiset ja kierrättämättömät tuotteet luvanvaraisen jätteenkäsittelijän kautta.

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Ongelmajäte: Kyllä

**Jätteiden käsittely:**

Älä päästä viemäriverkostoon tai vesistöihin.

Hävitä tuote kaikkien voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, alkuperäistä jätetuotekoodia ei ehkä enää sovelleta, ja asianmukainen koodi on osoitettava.

Hävitä tuotteen saastuttamat säiliöt paikallisten tai kansallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja saat paikalliselta jäteviranomaiselta.

**Erityiset varotoimet:**

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Käsittelemättömiä tyhjiä astioita on käsiteltävä varoen.

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäriin ja viemäriverkostoon.

Tyhjät astiat tai verhoukset voivat sisältää joitain tuotejäämiä. Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (epoxy resins)

IATA-Tekninen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Tekninen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

ADR-Luokka: 9

IATA-Luokka: 9

IMDG-Luokka: 9

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR-Pakkausryhmä: III

IATA-Pakkausryhmä: III

IMDG-Pakkausryhmä: III

**14.5 Ympäristövaarat**

Meriä saastuttava aine: Kyllä

Ympäristölle haitallinen luokitus: Kyllä

IMDG-EMS: F-A, S-F

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Maa- ja rautatie (ADR-RID):  
ADR-Merkintä: 9  
ADR-Ylänumero: 90  
ADR-Erityismääräykset: 274 335 375 601  
ADR-Tunneleita koskeva rajoituskoodi: 3 (-)

Ilma (IATA):  
IATA-Matkustajakone: 964  
IATA-Rahtikone: 964  
IATA-Merkintä: 9  
IATA-Mahdolliset lisä vaarat -  
IATA-ERG: 9L  
IATA-Erityismääräykset: A97 A158 A197

Meri (IMDG):  
IMDG-Koodi: Category A  
IMDG-Tiedote: -  
IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -  
IMDG-Erityismääräykset: 274 335 969  
IMDG-EMS: F-A, S-F

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei Ilmoitettu  
Näihin aineisiin ei sovelleta säännöksiä, kun niitä kuljetetaan yksittäispakkauksissa tai yhdistelmäpakkauksissa, joiden nettomäärä yksittäispakkauksessa tai sisäpakkauksessa on 5 litraa tai vähemmän tai joiden nettomassa yksittäisessä pakkauksessa tai sisäpakkauksessa on 5 kg tai vähemmän. ADR, IMDG ja IATA DGR.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l  
Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)  
Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)  
Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)  
Määräys (EU) N:o 2020/878  
Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)  
Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013  
Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

| Seveso III kategoria Liitteen 1, Alemman tason kynnyksen 1 mukaisesti                                                                                             |  | Ylemmän tason kynnyksen (tonneina) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| Tuote kuuluu luokkaan: E2                                                                                                                                         |  | 500                                |
| Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti: |  |                                    |
| Tuotetta koskevat rajoitukset: 3                                                                                                                                  |  |                                    |
| Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 75                                                                                                              |  |                                    |
| SVHC -aineet:                                                                                                                                                     |  |                                    |

SVHC-aineet, joita ei ole läsnä pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### Kansalliset määräykset

Produktregisteret Norge: 15934

Produktregister Danmark: 4295396

MAL-kode: 5-5 (A+B: 5-5) (1993)

#### Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)

2

**Asetus (UE) 2019/1148 (räjähtävät esiasteet):** Ei aineita

**Asetus (CE) 273/2004 ja 111/2005 (lääkkeiden perkorssorit):** Ei aineita

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

### KOHTA 16: Muut tiedot

| Koodi   | Kuvaus                                                     |                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| H315    | Ärsyttää ihoa.                                             |                                                              |
| H317    | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |                                                              |
| H319    | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |                                                              |
| H411    | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |                                                              |
| H412    | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |                                                              |
| Koodi   | Vaaraluokka ja vaarakategoria                              | Kuvaus                                                       |
| 3.2/2   | Skin Irrit. 2                                              | Ihoärsytys, Katgoria 2                                       |
| 3.3/2   | Eye Irrit. 2                                               | Silmä-ärsytys, Katgoria 2                                    |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1                                               | Ihoa herkistävä, Katgoria 1                                  |
| 4.1/C2  | Aquatic Chronic 2                                          | Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2 |
| 4.1/C3  | Aquatic Chronic 3                                          | Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3 |

#### Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008 | Luokitusmenettely |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| 3.2/2                                                    | Laskentamenetelmä |
| 3.3/2                                                    | Laskentamenetelmä |
| 3.4.2/1                                                  | Laskentamenetelmä |
| 4.1/C2                                                   | Laskentamenetelmä |

Tarvittaessa erityisiä työntekijöiden koulutusta koskevat erityissäännökset mainitaan kohdassa 2. Kaikki työturvallisuuden koulutus on joka tapauksessa viitata riskinarviointiin, jonka yritysturvallisuusvirkailija on suoritettava erityisten käyttö- ja ympäristöolosuhteet, joissa tuotteita käytetään.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeks

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste  
CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi  
CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti  
DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso  
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso  
DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi  
DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi  
EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus  
ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto  
EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.  
ES: Altistumisskenaario  
GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.  
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.  
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus  
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.  
IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.  
IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.  
ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.  
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Räjähdysskerroin.  
LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.  
LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.  
LDLo: Tappava Annos Matala  
N.A.: Ei Ilmoitettu  
N/A: Ei Ilmoitettu  
N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla  
NA: Ei saatavissa  
NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta  
OSHA: Työsuojeluhallinto  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PGK: Pakkausohjeet  
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.  
PSG: Matkustajat  
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.  
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.  
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.  
TLV: Kynnysraja-arvo.  
TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä  
WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

**Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:**

- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 16: Muut tiedot