

Käyttöturvallisuustiedote  
DUREPOX 2K HARDENER



Käyttöturvallisuustiedote, pvm 29/10/2024, Painos 2 - korjaus 6  
Määräys (EU) N:o 2020/878

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

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistetiedot:

Kaupallinen nimi: DUREPOX 2K HARDENER

Kaupallinen koodi: D6202.000

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

Tunnistetut käytöt:

Kovetusaine. KT-koodi:13.. TOL-koodi: G46, G47.

Käyttäjä:

Vain ammattikäyttöön.

Kielletyt käytöt:

Kaikki muut käyttötarkoitukset.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:

Manufacturer: Resene Automotive & Light Industrial Ltd

32 - 50 Vogel Street, Naenae, Wellington, NEW ZEALAND - tel. +6445770500 - e-mail:

roger.hiini@rali.co.nz

NEW ZEALAND POISON CENTRE tel. +64 800 737363 (24 hours/ 7 days).

Distributor/Importer: BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39

010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4 Häätäpuhelinnumero

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 5500.1

klo 9.00-17.00

SUOMI: Myrkytystietokeskus-Haartmaninkatu 4 Helsinki Puh. 09-471 977, 09-4711

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Syttyvä neste ja höyry.

Acute Tox. 4, H332 Haitallista hengitettynä.

Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2, H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Resp. Sens. 1, H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Skin Sens. 1, H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Repr. 2, H361 Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

STOT SE 3, H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT RE 2, H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:

D6202.000/6

Sivun nro 1 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER



### Vaara

#### Vaaralausekkeet:

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Turvalausekkeet:

- P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- P280 Käytä suojakäsineitä/vaatteita, silmä/kasvosuojaa ja kuulosuojaimia.
- P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...
- P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO2 tai kemiallista jauhetta. Vesisuihkuja ei saa käyttää.
- P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

#### Erikoislaitteita

PROF Vain ammattikäyttöön.

#### Sisältää

poliesametilen diisocianato  
Tolueeni  
reaction mass of ethylbenzene and xylene  
heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti

#### Erytyssäänökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

### 2.3 Muut vaarat

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Tärkeimmät fyysiset ja kemialliset haittavaikutukset ihmisen terveydelle ja ympäristölle on lueteltu vastaavasti käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 9-12.

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

Muut riskit:

Ei muita riskejä

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

N.A.

#### 3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

>= 50% - < 55% poliesametilen diisocyanato

CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

>= 30% - < 34% Tolueeni

REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Repr. 2 H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

>= 10% - < 12.5% reaction mass of ethylbenzene and xylene

REACH No.: 01-2119539452-40-XXXX, EC: 905-588-0

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

>= 5% - < 7% 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti

Indeksi-numero: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

>= 0.25% - < 0.5% calcium oxide

REACH No.: 01-2119475325-36-XXXX, CAS: 1305-78-8, EC: 215-138-9

Met. Corr. 1 H290 Voi syövyttää metalleja.

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

>= 0.25% - < 0.5% heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

REACH No.: 01-2119457571-37-xxxx, Indeksi-numero: 615-011-00-1, CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

D6202.000/6

Sivun nro 3 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Acute Tox. 1 H330 Tappavaa hengitettynä.

Erityiset pitoisuusrajat:

C >= 0,5%: Resp. Sens. 1 H334

C >= 0,5%: Skin Sens. 1 H317

---

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Silmäkontaktissa:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

Hengitettynä:

Anna tekohengitystä epätasaisen hengityksen tai hengityksen keskeytymisen yhteydessä.

Pelastajien suojausmenetelmät

Ensiaputoimissa tulee tutustua tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtaan 8.2.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa

#### 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:

Ei mitään

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO<sub>2</sub> tai kemiallista jauhetta. Vesisuihkuja ei saa käyttää.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Vesisuihkuja ei saa käyttää.

Ei erityisesti mikään.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä savujen hengittämistä.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

LAITTEET

Normaalit palontorjuntavarusteet, kuten kannettava avoimeen kiertoon perustuva paineilmahengityslaite (EN 137), palonsuojapuku (EN 469), palonestokäsineet (EN 659) ja palomiehen saappaat (HO A29 tai A30).

D6202.000/6

Sivun nro 4 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon. Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Älä ryhdy mihinkään toimeen, johon liittyy henkilökohtainen riski tai ilman, että olet saanut soveltuvaa koulutusta. Evakuoï ympärillä olevat alueet. Älä koske vuotaneeseen materiaaliin tai kävele sen päällä. Käytä sopivia suojalaitteita (myös henkilösuojaimia, joista on kerrottu tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.2) välttääksesi ihon, silmien ja vaatteiden kontaminoitumisen. Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

Älä hengitä sumuja/höyryjä. Älä päästä tuotetta ympäristöön. Noudata sisäisiä toimenpiteitä, jotka koskevat henkilöä, jolla ei ole valtuutusta ryhtyä suoriin toimenpiteisiin vahinkopäästöjen tapauksessa.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suikeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Estä vuoto, jos vaaraa ei ole. Evakuoï asiaankuulumattomat. Käytä asianmukaisia suojalaitteita (tutustu tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtaan 8.2). Noudata asianmukaisia valtuutettua henkilöä koskevia sisäisiä toimenpiteitä. Eristä vaara-alue ja estä pääsy. Tuuleta suljetut tilat ennen sisäänmenoa.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

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

Pese juoksevalla vedellä.

#### 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.

Käsittele ja avaa säiliö erittäin varovaisesti.

Riittävästi tuuletetut tilat.

Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

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 aina tiiviisti suljetussa säiliössä.

D6202.000/6

Sivun nro 5 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Ei mitään erityistä.

Ohjeita varastointi tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

Riittävästi tuuletetut tilat.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso osa 1.2.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Toluene - CAS: 108-88-3

EU - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Huomioita: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair;  
female repro system eff; pregnancy loss

HRGVI - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

HRKGI - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

AT TLV-STEL (sh term) - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

B TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 77 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Huomioita: The absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.

B TLV-STEL (sh term) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. 15 minutes average value .

DK TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 94 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - Huomioita: Skin.

DK TLV-STEL (sh term) - STEL: 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.

FI TLV-TWA - TWA(8h): 81 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

FI TLV-STEL - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.

FR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 76.8 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

FR TLV-STEL (sh term) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.

DE TLV-TWA(8hAGS) - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Huomioita: Skin.

DE TLV-STEL(stAGS) - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.

DE TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Huomioita: Skin.

DE TLV-STEL (sh term) - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.

HU TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Skin.

HU TLV-STEL (sh term) - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.

IR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

IR TLV-STEL (sh term) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.

VLE1 - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Huomioita: Skin.

LV TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 50 mg/m<sup>3</sup>, 14 ppm

LV TLV-STEL (sh term) - STEL: 150 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.

NO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 94 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - Huomioita: Skin.

D6202.000/6

Sivun nro 6 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

PL TLV-TWA (8 hours) - TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Skin.  
PL TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.  
RO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
RO TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.  
ES TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Huomioita: Skin.  
ES TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.  
MAK - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.  
CH TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
CH TLV-STEL (shterm) - STEL: 780 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
NL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 159 mg/m<sup>3</sup>, 39 ppm  
NL TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.  
GB TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 191 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Huomioita: Skin.  
GB TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.

### reaction mass of ethylbenzene and xylene

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: Skin  
AGS - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 442 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Huomioita: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair  
AGS - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 442 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)  
VLE1 - TWA(8h): 211 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
VLE - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: Skin

### 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: Skin  
HRGVI - TWA: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Huomioita: koža  
HRKGVI - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: koža

### calcium oxide - CAS: 1305-78-8

EU - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 4 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Respirable fraction  
ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Eye, URT and skin irr  
HRGVI - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
HRKGVI - STEL: 4 mg/m<sup>3</sup>

### heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti - CAS: 822-06-0

ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Huomioita: URT irr, resp sens  
EU - TWA(8h): 0.006 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.012 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Skin; Dermal and respiratory sensitisation

### DNEL altistuksen raja-arvot

#### Toluenei - CAS: 108-88-3

Teollinen käyttäjä: 384 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 226 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 384 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 226 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 192 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 192 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse,

D6202.000/6

Sivun nro 7 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 384 mg/kg - Kuluttaja: 226 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -  
Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Teollinen käyttäjä: 289 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 174 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse,  
ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 289 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 174 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse,  
ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

Teollinen käyttäjä: 180 mg/kg - Kuluttaja: 108 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -  
Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 77 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse,  
ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 1.6 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,  
systeemiset vaikutukset

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti - CAS: 108-65-6

Teollinen käyttäjä: 153.5 mg/kg - Ammattikäyttäjät: 153.5 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta,  
ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 275 mg/kg - Ammattikäyttäjät: 275 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse,  
ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 54.8 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,  
systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 33 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,  
systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 1.67 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,  
systeemiset vaikutukset

heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti - CAS: 822-06-0

Teollinen käyttäjä: 0.035 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:  
Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Teollinen käyttäjä: 0.07 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:  
Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

Tolueneeni - CAS: 108-88-3

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.68 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 16.39 mg/L

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 2.89 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 13.61 mg/L

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 16.39 mg/L

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.327 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.327 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 6.58 mg/L

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti - CAS: 108-65-6

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.635 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0635 mg/L

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 3.29 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.329 mg/kg

Biologiset Valotusindeksi

D6202.000/6

Sivun nro 8 / 18



# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

Toluene - CAS: 108-88-3

Arvo: 1 mg/L Veri - biologiset ilmaisin: Toluene veressä - näytteenottojakso: 1

Arvo: 0.83 5 2 - biologiset ilmaisin: Toluene veressä - näytteenottojakso: DU

Arvo: 2.5 4 Urea - biologiset ilmaisin: 77 - näytteenottojakso: 1

Arvo: 1 1 Urea - biologiset ilmaisin: o-Kresoli virtsassa - näytteenottojakso: 1

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Arvo: 1.50 mg/L Veri - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

Arvo: 1.50 gg creatinina Veri - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ottaen huomioon, että soveltuvien teknisten menetelmien käytön tulisi aina olla ensisijainen suhteessa henkilösuojaimiin, järjestä hyvä ilmanvaihto työpaikalla tehokkaan paikallisen imujärjestelmän avulla.

Henkilösuojaimissa tulee olla CE-merkintä, joka todistaa niiden vastaavan voimassa olevia määräyksiä.

Järjestä hätäsuihku, jossa on silmien ja kasvojen pesuallas.

Altistumistasot tulee pitää mahdollisimman alhaisina, jotta voidaan huomattavat kertymät elimistöön. Hallinnoi henkilösuojaimia siten, että ne suojaavat parhaiten (esim. vähennä vaihtoaikoja).

Silmien suojaus:

Nesteroiskeilta suojautumiseen käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Silmien suojaus on täytettävä standardin EN 166.

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä suojavaatteita, jotka peittävät ihon kokonaan, on täytettävä standardin UNI EN 14325.

Käsien suojaus:

Käytä kemiallisesti kestäviä käsineitä, jotka on luokiteltu käyttäen standardia EN 374. Suositellut käsineet: Nitrile.

Läpäisy aika pitäisi olla suurempi kuin käytön ajan.

Hengityssuojaus:

Käytä asianmukaista hengityksensuojaa: Naamari UNI EN 149 sertifioidulla hiilisuodattimella tai pölynaamari UNI EN 140 sertifioidulla suodattimella. Käytä A ja P.

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Katso kohta 6 ja 13.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	läpikuultava	--	--
Haju:	liuotinpohjainen	--	--
Hajukynnys:	N. D.	--	--

D6202.000/6

Sivun nro 9 / 18

Käyttöturvallisuustiedote  
DUREPOX 2K HARDENER

Sulamis- ja jäätymispiste:	N. D.	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	110 - 145	--	--
Syttyvyys:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	N. D.	--	--
Syttymispiste:	33 °C	--	--
Itsesyttymislämpötila:	33 °C	--	--
Hajoamislämpötila:	N. D.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)	--	--
Viskositeetti (23°C±0.5°C)	min - max	--	--
Juoksupyörä:		--	--
Nopeus (rpm):		--	--
Vesiliukoisuus:	insolubile	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo):	N. D.	--	--
Höyrynpaine:	N. D.	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.9583	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	N.A.	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	N.A.	--	--

9.2 Muut tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Räjähdysominaisuudet:	sup (%) 39 - inf (%) 0.6	--	--

D6202.000/6

Sivun nro 10 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

Haihtumisnopeus:	N. D.	--	--
Sekoittuvuus:	N. D.	--	--
Johtavuus:	N. D.	--	--
Sytyttävät ominaisuudet:	N. D.	--	--
Vesiliukoisuus:	N. D.	--	--

---

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei vaarallista reaktiota, josta tulisi ilmoittaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa (tutustu kohtaan 7.2)

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa (tutustu kohtaan 7.2).

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ((tutustu kohtaan 7.2). Pidä astiat aina tiukasti kiinni.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen vuoksi tai tulipalon tapauksessa saattaa vapautua kaasuja ja höyryjä, jotka voivat olla vaarallisia terveydelle.

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

DUREPOX 2K HARDENER

##### a) välitön myrkyllisyys

Tuotteen luokittelu: Acute Tox. 4 H332

ATEmix - Hengitettyinä (Sumu) 1,07565 mg/l

##### b) ihosyövättävyys/ihoärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315

##### c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2 H319

##### d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen luokittelu: Resp. Sens. 1 H334;Skin Sens. 1 H317

##### e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

D6202.000/6

Sivun nro 11 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

- Tuotteen luokittelu: Repr. 2 H361
- h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen  
Tuotteen luokittelu: STOT SE 3 H336
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen  
Tuotteen luokittelu: STOT RE 2 H373
- j) aspiraatiovaara  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 3523 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 27.571 mg/l - Kesto: 4h

b) ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa Positiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä Positiivinen

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti - CAS: 108-65-6

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 10.6 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg

b) ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Koe: Syövyttää ihoa - Lajit: Kani Negatiivinen

heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti - CAS: 822-06-0

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 0.124 mg/l - Kesto: 4h - Huomioita:

OCSE 403

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

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

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

DUREPOX 2K HARDENER

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tolueneeni - CAS: 108-88-3

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 12.5 mg/l - Kesto-aika h: 72

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = mg/l - Kesto-aika h: 48

D6202.000/6

Sivun nro 12 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 2.6 ml/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 2.2 mg/l - Kesto aika h: 72

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala > 1.3 mg/l - Huomioita: 56 d

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu = 0.74 mg/l - Huomioita: 7 d

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti - CAS: 108-65-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 1000 mg/l - Kesto aika h: 72

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 100 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 400 mg/l - Kesto aika h: 48

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Huomioita: solubilität in acqua=146 mg/l

### 12.3 Biokertyvyys

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Koe: Kow - Jakaantumiskerroin 3.2 - Huomioita: mg/l

Koe: BCF - Biokonsentraatiokerroin 25.9 - Huomioita: mg/l

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Koe: Koc 2.73 - Huomioita: mg/l

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Direktiivi 91/156/ETY, 91/689/ETY, 94/62/EY.

EWC-koodi 080111

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöihin. Toimita tuotejäämät ja -säiliöt vaarallisten tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen tai tarvittaessa jätteiden loppukäsittelyyn valtuutettuun laitokseen.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot



### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR-UN Number: 1263

D6202.000/6

Sivun nro 13 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

IATA-UN Number: 1263  
IMDG-UN Number: 1263

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Shipping Name: MAALIEN KALTAISET AINEET  
IATA-Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG-Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Class: 3  
YK-nro: UN 1263  
ADR - Vaaran tunnistenumero: 30  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3  
ERG-koodi: 3L

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei  
IMDG-Marine pollutant: Ei  
IMDG-EmS: F-E , S-E

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 163 367 650  
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi): 3 (D/E)  
ADR-Limited Quantities: 5 L  
ADR-Excepted Quantities: E1  
IATA-Passenger Aircraft: 355  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 366  
IATA-S.P.: A3 A72 A192  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

N.A.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

D6202.000/6

Sivun nro 14 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

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

Määräys (EU) N:o 2020/878

Direktiivi 89/391/EY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä ja sen lisäysten. Direktiivi 1999/13/EY orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja sen lisäysten. Asetus (EY) N:o 1907/2006 ) ja Asetus (EU) N:o 830/2015 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). Asetus (CE) n. 1272/2008 (CLP). International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Rajoituksista 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 48

Rajoituksista 74

Rajoituksista 75

Rajoitusta 3 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Rajoitusta 40 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Rajoitusta 75 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2003, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista). Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2004, orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja direktiivin 1999/13/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Direktivii 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

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

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti  
tuote kuuluu luokkaan: P5c

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

D6202.000/6

Sivun nro 15 / 18

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX 2K HARDENER

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Kattegoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Kattegoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Kattegoria 3
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kattegoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kattegoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Kattegoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosityövyttävyys, Kattegoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Kattegoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Kattegoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Kattegoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Hengitysteitä herkistävä, Kattegoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Ihoa herkistävä, Kattegoria 1
Repr. 2	3.7/2	Lisääntymiselle vaarallinen, Kattegoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kattegoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kattegoria 2

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

D6202.000/6

Sivun nro 16 / 18



# Käyttöturvallisuustiedote DUREPOX 2K HARDENER

määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Acute Tox. 4, H332	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Resp. Sens. 1, H334	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Repr. 2, H361	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Laskentamenetelmä
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalliset:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

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

Tässä annetut tiedot perustuvat annettuun päivämäärään mennessä hallussamme olevaan tietoon. Tiedoissa viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä käyttöturvallisuustiedote mitätöi ja korvaa kaikki edeltävät versiot.

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
- ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi
- ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
- CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
- CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
- DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
- EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
- GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
- GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
- IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
- IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden

D6202.000/6

Sivun nro 17 / 18

## Käyttöturvallisuustiedote DUREPOX 2K HARDENER

	kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.