

Käyttöturvallisuustiedote  
DUREPOX ETCH PRIMER BASE



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 ETCH PRIMER BASE

Kaupallinen koodi: D6101.144

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

Tunnistetut käytöt:

Pohjamaali. 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. 2, H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1, H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Muta. 1B, H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

Carc. 1B, H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

Repr. 2, H361 Epäillään 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.

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

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:

D6101.144/6

Sivun nro 1 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE



### Vaara

#### Vaaralausekkeet:

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
- H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
- H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### Turvalausekkeet:

- P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
- P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P280 Käytä suojakäsineitä/vaatteita, silmä/kasvosuojaa ja kuulosuojaimia.
- P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P331 Ei saa oksennuttaa.
- 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.
- EUH208 Sisältää formaldehydi ...%. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Sisältää

- Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivedyjä, saatu aromaattisten virtojen tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C8-C10 ja jotka kiehuvat noin alueella 135 oC-210 oC (275 oF-410 oF).]
- Tolueeni
- butanoni; etyylimetyyliketoni
- propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

Erytyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:  
Vain ammattikäyttöön.

### 2.3 Muut vaarat

D6101.144/6

Sivun nro 2 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

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

---

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

N.A.

#### 3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

$\geq 20\%$  -  $< 25\%$  butanoni; etyyliimetyyliketoni

REACH No.: 01-2119457290-43-XXXX, Indeksi-numero: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0

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

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

$\geq 20\%$  -  $< 25\%$  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.

$\geq 15\%$  -  $< 20\%$  propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX, Indeksi-numero: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

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

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

$\geq 10\%$  -  $< 12.5\%$  asetoni; propan-2-oni; propanoni

REACH No.: 01-2119471330-49-XXXX, Indeksi-numero: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

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

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

$\geq 10\%$  -  $< 12.5\%$  butan-1-oli; n-butanoli

REACH No.: 01-2119484630-38-XXXX, Indeksi-numero: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

D6101.144/6

Sivun nro 3 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

>= 7% - < 10% Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu aromaattisten virtojen tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C8-C10 ja jotka kiehuvat noin alueella 135 oC-210 oC (275 oF-410 oF).]

REACH No.: 01-2119486773-24-XXXX, Indeks-numero: 649-356-00-4, CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0

Carc. 1B H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

Muta. 1B H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

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

>= 5% - < 7% sykloheksanoni

REACH No.: 01-2119453616-35-XXXX, Indeks-numero: 606-010-00-7, CAS: 108-94-1, EC: 203-631-1

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

>= 1% - < 2.5% fenoli; karbolihappo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi

REACH No.: 01-2119471329-32-XXXX, CAS: 108-95-2, EC: 203-632-7

Muta. 2 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

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

Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.

Acute Tox. 3 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä.

Erityiset pitoisuusrajat:

C >= 3%: Skin Corr. 1B H314

1% <= C < 3%: Skin Irrit. 2 H315

1% <= C < 3%: Eye Irrit. 2 H319

>= 0.25% - < 0.5% o-kresoli

REACH No.: 01-2119449552-37-XXXX, Indeks-numero: 604-004-00-9, CAS: 95-48-7, EC: 202-423-8

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

Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.

Acute Tox. 3 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

>= 0.05% - < 0.1% metanoli

REACH No.: 01-2119433307-44-XXXX, Indeksi-numero: 603-001-00-X, CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6

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

STOT SE 1 H370 Vahingoittaa elimiä.

Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.

Acute Tox. 3 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä.

Erityiset pitoisuusrajat:

C >= 10%: STOT SE 1 H370

3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371

>= 0.05% - < 0.1% formaldehydi ...%

Indeksi-numero: 605-001-00-5, CAS: 50-00-0, EC: 200-001-8

Carc. 1B H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

Muta. 2 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.

Acute Tox. 3 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä.

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

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Erityiset pitoisuusrajat:

C >= 25%: Skin Corr. 1B H314

5% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

5% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

C >= 5%: STOT SE 3 H335

C >= 0,2%: Skin Sens. 1 H317

SVHC-, PBT-, vPvB-, hormonaaliset haitta-aineet:

>= 0.05% - < 0.1% formaldehydi ...%

Indeksi-numero: 605-001-00-5, CAS: 50-00-0, EC: 200-001-8

SVHC

---

## 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:

D6101.144/6

Sivun nro 5 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

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

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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 CO2 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 paineilmahengityslaitte (EN 137), palonsuojapuku (EN 469), palonestokäsineet (EN 659) ja palomiehen saappaat (HO A29 tai A30).

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. Evakuo 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 henkilökuntaa, jolla ei ole valtuutusta ryhtyä suoriin toimenpiteisiin vahinkopäästöjen tapauksessa.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Estä vuoto, jos vaaraa ei ole. Evakuo asiaankuulumattomat. Käytä asianmukaisia suojalaitteita (tutustu tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtaan 8.2). Noudata asianmukaisia valtuutettua

D6101.144/6

Sivun nro 6 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

henkilökuntaa 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.

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.

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

butanoni; etyylimetyyliketoni - CAS: 78-93-3

EU - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Huomioita: BEI - URT irr - URT i nadraživanje oka (hr); CNS and PNS impair - CNS i ONS narušiti (hr)

VLE1 - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

VLE - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

Toluenei - 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

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

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

D6101.144/6

Sivun nro 7 / 21

## Käyttöturvallisuustiedote DUREPOX ETCH PRIMER BASE

AT TLV-STEL (shterm) - 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 (shterm) - 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 (shterm) - 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 (shterm) - 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 (shterm) - 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 (shterm) - 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 (shterm) - 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.  
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.

D6101.144/6

Sivun nro 8 / 21



# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0  
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Huomioita: A4, BEI - BEI - URT irr - URT i nadraživanje oka (hr); CNS impair - CNS narušiti (hr)  
VLE1 - TWA: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLE - STEL: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
HRKGV1 - STEL: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
HRGVI - TWA: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

asetoni; propan-2-oni; propanoni - CAS: 67-64-1  
EU - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Huomioita: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair  
HRGVI - TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

butan-1-oli; n-butanoli - CAS: 71-36-3  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Huomioita: Eye and URT irr  
HRKGV1 - TWA: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Huomioita: koža

sykloheksanoni - CAS: 108-94-1  
EU - TWA(8h): 40.8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 81.6 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Huomioita: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 50 ppm - Huomioita: Skin, A3, BEI - Eye and URT irr  
HRGVI - TWA: 40.8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - Huomioita: koža  
HRKGV1 - STEL: 81.6 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Huomioita: koža

fenoli; karbolihappo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi - CAS: 108-95-2  
EU - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Huomioita: Skin, A4, BEI - URT irr, lung dam, CNS impair  
AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
AT TLV-STEL (shterm) - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm  
B TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 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: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 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): 4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - Huomioita: Skin.  
DK TLV-STEL (shterm) - STEL: 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.  
FI TLV-TWA - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
FI TLV-STEL - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: 15 minutes average value  
FR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 7.8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
FR TLV-STEL (shterm) - STEL: 15.6 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: Restrictive statutory limit values Skin. 15 minutes average value.  
DE TLV-TWA(8hAGS) - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Huomioita: Inhalable fractionand vapour. Skin.  
DE TLV-STEL(stAGS) - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: Inhalable fractionand vapour. Skin. 15 minutes average value.  
HU TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Skin.  
HU TLV-STEL (shterm) - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.  
IR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
IR TLV-STEL (shterm) - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: 15 minutes reference period.  
VLE1 - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Huomioita: Skin.

D6101.144/6

Sivun nro 9 / 21

## Käyttöturvallisuustiedote DUREPOX ETCH PRIMER BASE

VLE - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.  
LV TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
LV TLV-STEL (shterm) - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.  
NO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - Huomioita: Skin.  
NO TLV-STE (shterm) - STEL: 12 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.  
PL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 7.8 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Skin.  
PL TLV-STEL (shterm) - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.  
RO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
RO TLV-STEL (shterm) - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.  
ES TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Huomioita: Skin.  
ES TLV-STEL (shterm) - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.  
MAK - TWA(8h): 4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.  
CH TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 19 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
CH TLV-STEL (shterm) - STEL: 19 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
NL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Huomioita: Skin.  
GB TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 7.8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Huomioita: Skin.  
GB TLV-STEL (shterm) - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.  
HRKGVI - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
HRKGVI - STEL: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm  
o-kresoli - CAS: 95-48-7  
EU - TWA(8h): 22 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 20 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: (IFV), Skin, A4 - URT irr  
metanoli - CAS: 67-56-1  
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Huomioita: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea  
EU - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Huomioita: Skin  
formaldehydi ...% - CAS: 50-00-0  
EU - TWA(8h): 0.37 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 0.6 ppm - Huomioita: Dermal sensitisation  
MAK - TWA: 0.74 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.37 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH - TWA(8h): 0.1 ppm - STEL: 0.3 ppm - Huomioita: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer  
HRGVI - TWA: 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Huomioita: alergen koža, Karc1B  
HRKGVI - STEL: 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Huomioita: alergen koža, Karc1B  
DNEL altistuksen raja-arvot  
Tolueeni - 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, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 384 mg/kg - Kuluttaja: 226 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

D6101.144/6

Sivun nro 10 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

### PNEC altistuksen raja-arvot

Toluene - 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

### Biologiset Valotusindeksi

butanoni; etyyliimetyyliketoni - CAS: 78-93-3

Arvo: 4.08 3 Urea - biologiset ilmaisin: 93 - näytteenottojakso: 1

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

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

Arvo: 50 mg/L Veri - biologiset ilmaisin: Asetoni verta - näytteenottojakso: 1

Arvo: 50 mg/L Urea - biologiset ilmaisin: Asetoni verta - näytteenottojakso: 1

asetoni; propan-2-oni; propanoni - CAS: 67-64-1

Arvo: 20 mg/L Veri - biologiset ilmaisin: Asetoni verta - näytteenottojakso: 1

Arvo: 20 1 Urea - biologiset ilmaisin: Asetoni virtsassa - näytteenottojakso: 1

fenoli; karbolihappo; monohydroksibentseeni; fenyylialkoholi - CAS: 108-95-2

Arvo: 120 mgg creatinina Urea - biologiset ilmaisin: 97 - näytteenottojakso: 1

metanoli - CAS: 67-56-1

Arvo: 7.0 mgg creatinina Urea - biologiset ilmaisin: Metyylialkoholi virtsassa - näytteenottojakso: 1

### 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.

D6101.144/6

Sivun nro 11 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

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:  | keltainen                            | --      | --        |
| Haju:  | liuotinpohjainen                     | --      | --        |
| Hajukynnys:  | N. D.                                | --      | --        |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | N. D.                                | --      | --        |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | 56 - 148                             | --      | --        |
| Syttyvyys:   | Flam. Liq. 2, H225                   | --      | --        |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja:                                 | N. D.                                | --      | --        |
| Syttymispiste:   | 9 °C                                 | --      | --        |
| Itsesyttymislämpötila:   | 9 °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.                                | --      | --        |

D6101.144/6

Sivun nro 12 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

|                                    |      |    |    |
|------------------------------------|------|----|----|
| Höyrynpaine:                       | 5.94 | -- | -- |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: | 1    | -- | -- |
| Höyryn suhteellinen tiheys:        | 2.7  | -- | -- |
| Hiukkasten ominaisuudet:           |      |    |    |
| Hiukkaskoko:                       | N.A. | -- | -- |

### 9.2 Muut tiedot

| Ominaisuudet             | Arvo                          | Metodi: | Huomioita |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-----------|
| Räjähdysominaisuudet:    | sup (%) 10.3 -<br>inf (%) 1.7 | --      | --        |
| Sekoittuvuus:            | Ei                            | --      | --        |
| 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 ETCH PRIMER BASE

a) välitön myrkyllisyys

D6101.144/6

Sivun nro 13 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

- Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- b) ihosyövyttävyysohoärsytys  
Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1 H318
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
Ei luokiteltu  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset  
Tuotteen luokittelu: Muta. 1B H340
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset  
Tuotteen luokittelu: Carc. 1B H350
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
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  
Tuotteen luokittelu: Asp. Tox. 1 H304

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

butanoni; etyylimetyyliketoni - CAS: 78-93-3

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2054 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 10 ml/kg

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä - Lajit: Kani

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 5840 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 10000 Ppm - Kesto: 18207.6h

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani = 16.4 ml/kg

b) ihosyövyttävyysohoärsytys:

Koe: Syövyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Negatiivinen - Huomioita: OECD 404

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Silmiä syövyttävä - Lajit: Kani Positiivinen - Huomioita: OECD 405

metanoli - CAS: 67-56-1

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 5628 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 64000 Ppm - Kesto: 4h

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta = 15800 mg/kg

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

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

D6101.144/6

Sivun nro 14 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

---

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

#### DUREPOX ETCH PRIMER BASE

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

butanoni; etyyliimetyyliketoni - CAS: 78-93-3

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 2993 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 308 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 2029 mg/l - Kesto aika h: 96

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

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 9640 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 10000 mg/l - Kesto aika h: 24

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 1800 mg/l - Kesto aika h: 168

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

butanoni; etyyliimetyyliketoni - CAS: 78-93-3

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: CO2 valmistus - %: 98 - Huomioita: 28 d

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - %: 70 - Huomioita: 10 d

#### 12.3 Biokertyvyys

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

Koe: Kow - Jakaantumiskerroin 0.05 - Huomioita: mg/l

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

N.A.

#### 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 viemäreihin, maaperään tai vesistöihin. Toimita tuotejäämät ja -säiliöt vaarallisten tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen tai tarvittaessa jätteiden loppukäsittelyyn valtuutettuun

D6101.144/6

Sivun nro 15 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

laitokseen.

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot



#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

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

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Shipping Name: MAALI  
IATA-Shipping Name: PAINT  
IMDG-Shipping Name: PAINT

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Class: 3  
YK-nro: UN 1263  
ADR - Vaaran tunnistenumero: 33  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3  
ERG-koodi: 3L

#### 14.4 Pakkausryhmä

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

#### 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 640C 650  
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi): 2 (D/E)  
ADR-Limited Quantities: 5 L  
ADR-Excepted Quantities: E2  
IATA-Passenger Aircraft: 353  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 364  
IATA-S.P.: A3 A72 A192

D6101.144/6

Sivun nro 16 / 21



# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

IATA-ERG: 3L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category B  
IMDG-Segregation: -

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti  
N.A.

---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Määräys (EU) N:o 2020/878

Direktiivi 89/391/ETY 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 28

Rajoituksista 29

Rajoituksista 48

Rajoituksista 69

Rajoituksista 72

Rajoituksista 75

77

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 69 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 suuronnottomuusvaarojen 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

D6101.144/6

Sivun nro 17 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

Direktivii 2012/18/EU (Seveso III)

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

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

SVHC -aineet:

formaldehydi ...%

Karsinogeeninen

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:

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H370 Vahingoittaa elimiä.

H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

| Vaaraluokka ja vaarakategoria | Koodi        | Kuvaus   |
|-------------------------------|--------------|--|
| Flam. Liq. 2                  | 2.6/2        | Syttyvä neste, Katgoria 2                                |
| Flam. Liq. 3                  | 2.6/3        | Syttyvä neste, Katgoria 3                                |
| Acute Tox. 3                  | 3.1/3/Dermal | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 3           |
| Acute Tox. 3                  | 3.1/3/Inhal  | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 3 |
| Acute Tox. 3                  | 3.1/3/Oral   | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3           |
| Acute Tox. 4                  | 3.1/4/Dermal | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4           |
| Acute Tox. 4                  | 3.1/4/Inhal  | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4 |
| Acute Tox. 4                  | 3.1/4/Oral   | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4           |

D6101.144/6

Sivun nro 18 / 21

Käyttöturvallisuustiedote  
DUREPOX ETCH PRIMER BASE

|                   |         |  |
|-------------------|---------|--|
| Asp. Tox. 1       | 3.10/1  | Aspiraatiovaara, Katgoria 1                                    |
| Skin Corr. 1B     | 3.2/1B  | Ihosityövyttävyys, Katgoria 1B                                 |
| Skin Irrit. 2     | 3.2/2   | Ihoärsytys, Katgoria 2   |
| Eye Dam. 1        | 3.3/1   | Vakava silmävaurio, Katgoria 1                                 |
| Eye Irrit. 2      | 3.3/2   | Silmä-ärsytys, Katgoria 2                                      |
| Skin Sens. 1      | 3.4.2/1 | Ihoa herkistävä, Katgoria 1                                    |
| Muta. 1B          | 3.5/1B  | Sukusolujen perimää vaurioittava, Katgoria 1B                  |
| Muta. 2           | 3.5/2   | Sukusolujen perimää vaurioittava, Katgoria 2                   |
| Carc. 1B          | 3.6/1B  | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 1B                    |
| Repr. 2           | 3.7/2   | Lisääntymiselle vaarallinen, Katgoria 2                        |
| STOT SE 1         | 3.8/1   | Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 1    |
| STOT SE 2         | 3.8/2   | Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 2    |
| STOT SE 3         | 3.8/3   | Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3    |
| STOT RE 2         | 3.9/2   | Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2  | Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2   |

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus<br>1272/2008 | Luokitusmenettely            |
|---|------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225  | Tutkimustietojen perusteella |

D6101.144/6

Sivun nro 19 / 21

# Käyttöturvallisuustiedote

## DUREPOX ETCH PRIMER BASE

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1, H318    | Laskentamenetelmä |
| Muta. 1B, H340      | Laskentamenetelmä |
| Carc. 1B, H350      | Laskentamenetelmä |
| Repr. 2, H361       | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3, H336     | Laskentamenetelmä |
| STOT RE 2, H373     | Laskentamenetelmä |
| Asp. Tox. 1, H304   | Laskentamenetelmä |

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

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 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.

D6101.144/6

Sivun nro 20 / 21

## Käyttöturvallisuustiedote DUREPOX ETCH PRIMER BASE

|       |  |
|-------|--|
| 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.  |