

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Gelshield 200 Grey Part A

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Gelshield 200 Grey Part A  
Tuotekoodi : YPA213

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset                                            |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pinnoitteiden kuluttajakäyttö<br>Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö |     |
| Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset                                       | Syy |
| Kaikki Muut tuotteet Käyttömuodot                                         |     |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

International Paint Ltd.  
Stoneygate Lane  
Felling  
Gateshead  
Tyne and Wear  
NE10 0JY UK  
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711  
Tämän KTT:n : sdsfellinguk@akzonobel.com

vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite

#### Kansalliset yhteystiedot

Oy Maritim Ab, Veneentekijäntie 1, FIN-00211 Helsinki, Finland.

Puh: 0207 65 180 Fax: 0207 65 2942

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus (Ainoastaan laillistetun lääkintähenkilökunnan käyttöön)

Puhelinnumero : +358 (0)9 471977

#### Toimittaja

Puhelinnumero : +44 (0)191 469 6111 (24H)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.2 Merkinnot

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

: Vaara

#### Vaaralausekkeet

: Syttyvä neste ja höyry.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Yleiset

: Lue merkinnot ennen käyttöä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

##### Ennaltaehkäisy

: Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

##### Pelastustoimenpiteet

: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo tai suihkuta iho vedellä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

##### Varastointi

: Säilytä viileässä.

##### Jäte

: Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

#### Vaaralliset ainesosat

: Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin, 700 <mol weight < 1000  
Butan-1-oli  
ksyleeni  
liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

#### Lisämerkinnät

:

Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.

#### Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

#### Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                             | Tunnisteet                                                                                | %<br>painon<br>mukaan | Luokitus<br>Asetus (EY) nro<br>1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                    | Huomautus/<br>huomautukset | Tyyppi  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin) and<br>epoxy resin, 700 <mol<br>weight < 1000 | CAS: 25068-38-6                                                                           | ≥10 - <25             | Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                                               | -                          | [1]     |
| Butan-1-oli                                                                                         | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>EC: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeksi: 603-004-00-6    | ≥6 - <10              | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                    | 6                          | [1] [2] |
| ksyleeni                                                                                            | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksi: 601-022-00-9  | ≥6 - <10              | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                         | C                          | [1] [2] |
| liuotinbensiini<br>(maaöljy), kevyt<br>aromaattinen                                                 | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeksi: 649-356-00-4 | ≥6 - <9               | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226                                                               | P                          | [1] [2] |
| 1,2,<br>4-trimetyylibentseeni                                                                       | EC: 202-436-9<br>CAS: 95-63-6<br>Indeksi: 601-043-00-3                                    | ≥1.5 - <3             | STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                                | -                          | [1] [2] |
| Etylibentseeni                                                                                      | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi: 601-023-00-4   | ≥1.4 - <3             | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                               | -                          | [1] [2] |
|                                                                                                     |                                                                                           |                       | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Katso kohdasta 16 H-<br/>lausekkeiden täydelliset<br/>tekstit.</b> |                            |         |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

### Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
- [2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
- [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
- [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
- [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleiset</b>                   | : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.                                                                                                                                                           |
| <b>Silmäkosketus</b>             | : Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Huuhtelevälittömästi silmiä juoksevilla vedellä ainakin 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hengitystiet</b>              | : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ihokosketus</b>               | : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nieleminen</b>                | : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ensiavun antajien suojaus</b> | : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. |

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

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- |                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Silmäkosketus</b> | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                        |
| <b>Hengitystiet</b>  | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.          |
| <b>Ihokosketus</b>   | : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| <b>Nieleminen</b>    | : Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.                   |

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- |                      |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silmäkosketus</b> | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu<br>kyynelhtiminen<br>punoitus                                                                                         |
| <b>Hengitystiet</b>  | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>hengitysteiden ärsytys<br>yskintä<br>päänsärky<br>uneliaisuus/väsymys<br>huimaus/pyöräytys<br>lihasheikkous<br>tajuttomuus |
| <b>Ihokosketus</b>   | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>punoitus<br>rakkojen syntyminen on mahdollista                                                         |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumattomat sammutusaineet** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tämä materiaali on haitallista vesieläille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
rikkioksidit  
metallioksidit/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaasappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytää inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikulitiilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
 Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
 Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarakenteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarakenteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi                        | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butan-1-oli                                    | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 15 min: 230 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 75 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.  |
| ksyleeni                                       | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 15 min: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. |
| liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | <b>European Hydrocarbon Solvent Suppliers (CEFIC-HSPA) methodology (Eurooppa).</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>(Eurooppa).<br>: 100 mg/m <sup>3</sup><br>: 19 ppm                                                                                                     |
| 1,2,4-trimetyylibentseeni                      | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014).</b><br>HTP-arvot 8 h: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia.                                                                                                                        |
| Etylibentseeni                                 | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 15 min: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. |

#### Suosittelavat tarkkailumenetelmät

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

#### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.
- Henkilökohtaiset suojausmenetelmät**
- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmientai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.
- Ihonsuojaus**
- Käsien suojaus** : Käytä kemiallisesti kestäviä käsineitä, jotka on luokiteltu käyttäen standardia EN 374: Suojakäsineet kemiallisia aineita ja mikro-organismeja vastaan. Suositus: Viton® tai Nitrilikäsineet. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (löpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (löpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot. HUOMAA: tietyn käsineen valinnassa tiettyyn käyttöön ja käyttöaika määriteltäessä tulee ottaa huomioon työpaikan kaikki relevantit tekijät, kuten (lista ei ole kattava): muut mahdollisesti käsiteltävät kemikaalit, fyysiset vaatimukset (puhkaisu/viiltosuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset reaktiot käsineiden materiaaliin sekä käsineenvalmistajan ohjeet/ilmoittamat ominaisuudet. Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.
- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifiointit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Harmaa.

**Haju** : Liuote.

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

**pH** : Ei sovelleta.

**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Ei saatavilla.

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: 23°C

**Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei saatavilla.

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdyssraja** : Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 1.4% Ylempi: 11.3% (Butan-1-oli)

**Höyrynpaine** : Ei saatavilla.

**Höyryntiheys** : Ei saatavilla.

**Suhteellinen tiheys** : 1.58

**Liukoisuus (liukoisuudet)** : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei saatavilla.

**Itsesyttymislämpötila** : Ei saatavilla.

**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.

**Viskositeetti** : Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 360 mm<sup>2</sup>/s

**Räjähtävyys** : Ei saatavilla.

**Hapettavuus** : Ei saatavilla.

### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähteille.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                           | Tulos                    | Laji  | Annos                   | Altistus |
|---------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|----------|
| Butan-1-oli                                       | LC50 Hengitystiet Höyry  | Rotta | 24 mg/l                 | 4 tuntia |
|                                                   | LD50 Iho                 | Kani  | 3400 mg/kg              | -        |
|                                                   | LD50 Suun kautta         | Rotta | 790 mg/kg               | -        |
| ksyleeni                                          | LD50 Suun kautta         | Rotta | 4300 mg/kg              | -        |
| Liutotinbensiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen | LD50 Suun kautta         | Rotta | 8400 mg/kg              | -        |
| 1,2,4-trimetyylibentseeni                         | LC50 Hengitystiet Höyry  | Rotta | 18000 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
|                                                   | LD50 Suun kautta         | Rotta | 5 g/kg                  | -        |
| Etylibentseeni                                    | LC50 Hengitystiet Kaasu. | Kani  | 4000 ppm                | 4 tuntia |
|                                                   | LD50 Iho                 | Kani  | 17800 mg/kg             | -        |
|                                                   | LD50 Suun kautta         | Rotta | 3500 mg/kg              | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti                             | ATE-arvo      |
|------------------------------------|---------------|
| Suun kautta                        | 11061.4 mg/kg |
| Iho                                | 15750 mg/kg   |
| Sisäänhengittäminen (höyryt)       | 113.6 mg/l    |
| Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) | 21.48 mg/l    |

#### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi                           | Tulos                          | Laji | Tulos | Altistus                  | Tarkkailu |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|------|-------|---------------------------|-----------|
| Butan-1-oli                                       | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä   | Kani | -     | 24 tuntia 2 milligrams    | -         |
|                                                   | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä   | Kani | -     | 0.005 Milliliters         | -         |
|                                                   | Iho - Keskipaikeasti ärsyttävä | Kani | -     | 24 tuntia 20 milligrams   | -         |
| Liutotinbensiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen | Silmät - Lievä ärsyttävä aine  | Kani | -     | 24 tuntia 100 microliters | -         |
| Etylibentseeni                                    | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä   | Kani | -     | 500 milligrams            | -         |
|                                                   | Iho - Lievä ärsyttävä aine     | Kani | -     | 24 tuntia 15 milligrams   | -         |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Herkistyminen

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi                        | Luokka      | Altistustapa  | Kohde-elimet                                       |
|------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Butan-1-oli                                    | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Hengitysteiden ärsytys ja Narkoottiset vaikutukset |
| ksyleeni                                       | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Hengitysteiden ärsytys                             |
| Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Hengitysteiden ärsytys ja Narkoottiset vaikutukset |
| 1,2,4-trimetyylibentseeni                      | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Hengitysteiden ärsytys                             |
| Etylibentseeni                                 | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Hengitysteiden ärsytys                             |

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa  | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|---------------|--------------|
| Etylibentseeni          | Kategoria 2 | Ei määriteltä | kuuloelimet  |

### Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi                        | Tulos                        |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| ksyleeni                                       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Etylibentseeni                                 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitystiet** : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelhtminen  
punoitus
- Hengitystiet** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyöritys  
lihasheikkous  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

#### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                         | Tulos                                     | Laji                                                                                     | Altistus  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Butan-1-oli                                     | Akuutti EC50 1983 - 2072 mg/l Raikas vesi | Vesikirppu - Daphnia magna                                                               | 48 tuntia |
|                                                 | Akuutti LC50 1910 mg/l Raikas vesi        | Kalat - Pimephales promelas - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu) | 96 tuntia |
| ksyleeni                                        | Akuutti LC50 8500 µg/l Merivesi           | Äyriäiset - Palaemonetes pugio                                                           | 48 tuntia |
|                                                 | Akuutti LC50 13400 µg/l Raikas vesi       | Kalat - Pimephales promelas                                                              | 96 tuntia |
| Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | Akuutti EC50 6.14 mg/m <sup>3</sup>       | Vesikirppu                                                                               | 48 tuntia |
|                                                 | Akuutti LC50 9.22 mg/m <sup>3</sup>       | Kalat - Mykiss                                                                           | 96 tuntia |
| 1,2,4-trimetyylibentseeni                       | Akuutti LC50 4910 µg/l Merivesi           | Äyriäiset - Elasmopus pecteniscus - Aikuinen                                             | 48 tuntia |
|                                                 | Akuutti LC50 22.4 mg/l Raikas vesi        | Kalat - Tilapia zillii                                                                   | 96 tuntia |
| Etyylibentseeni                                 | Akuutti EC50 3.6 mg/l Raikas vesi         | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata                                                  | 96 tuntia |
|                                                 | Akuutti LC50 18.4 - 25.4 mg/l Raikas vesi | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt                                               | 48 tuntia |
|                                                 | Akuutti LC50 5.1 - 5.7 mg/l Merivesi      | Kalat - Menidia menidia                                                                  | 96 tuntia |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainekosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Etylibentseeni          | -                        | -              | Helposti     |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekosan nimi  | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Mahdollisesti aiheuttava |
|--------------------------|--------------------|---------------|--------------------------|
| Butan-1-oli              | 1                  | -             | alhainen                 |
| ksyleeni                 | 3.12               | 8.1 - 25.9    | alhainen                 |
| 1,2,4-trimetylibentseeni | 3.63               | 120.226443461 | alhainen                 |
| Etylibentseeni           | 3.6                | 15            | alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT** : Ei sovelleta.

**vPvB** : Ei sovelleta.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Code number   | Jätteen merkintä                                                                             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EWC 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä säiliö tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID                                                                                | IMDG                                                                                   | IATA                                                                                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                                | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI                                                                                  | PAINT                                                                                  | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                      |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.                                                                                    | No.                                                                                    | No.                                                                                      |
| Lisätietoja                                   | <u>Eriyismääräyksiä</u><br>640 (E)<br><br><u>Tunnelikoodi</u><br>(D/E)                 | -                                                                                      | -                                                                                        |

IMGD-koodin mukainen erottelu-ryhmä : Ei sovelleta.

14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Erietyistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo : Ei määritelty.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Erityiset pakkausvaatimukset

**Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** : Ei sovelleta.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Ei sovelleta.

### Kansalliset määräykset

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Viittaukset** : Noudattaa asetusta (EY) nro. 1907/2006 (REACH), Liite II ja asetusta (EY) nro. 1272/2008 (CLP)  
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä 807/2001

**15.2** : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus                                                                                                                          | Perustelu                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

|                                                        |   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b> | : | <p>H225<br/>H226<br/>H302 (oral)<br/>H304<br/>H312 (dermal)<br/>H315<br/>H317<br/>H318<br/>H319<br/>H332 (inhalation)<br/>H335<br/>H336<br/>H373 (hearing organs)<br/>H411<br/>H412</p> | <p>Helposti syttyvä neste ja höyry.<br/>Syttyvä neste ja höyry.<br/>Haitallista nieltynä.<br/>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br/>Haitallista joutuessaan iholle.<br/>Ärsyttää ihoa.<br/>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br/>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br/>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br/>Haitallista hengitettynä.<br/>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br/>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br/>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (kuuloelimet)<br/>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br/>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> |
|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 16: Muut tiedot

|                                           |                                  |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] | Acute Tox. 4, H302               | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4                |
|                                           | Acute Tox. 4, H312               | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 4                |
| Acute Tox. 4, H332                        | Aquatic Chronic 2, H411          | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 4                   |
|                                           | Aquatic Chronic 3, H412          | PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2              |
| Asp. Tox. 1, H304                         | Eye Dam. 1, H318                 | PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3              |
|                                           | Eye Irrit. 2, H319               | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                   |
| Flam. Liq. 2, H225                        | Flam. Liq. 3, H226               | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
|                                           | Skin Irrit. 2, H315              | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                  |
| Skin Sens. 1, H317                        | STOT RE 2, H373 (hearing organs) | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                  |
|                                           | STOT SE 3, H335                  | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2                                  |
| STOT SE 3, H336                           |                                  | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                                  |
|                                           |                                  | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                        |
|                                           |                                  | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                   |
|                                           |                                  | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA                          |
|                                           |                                  | ALTISTUMINEN (kuuloelimet) - Katgoria 2                        |
|                                           |                                  | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-                            |
|                                           |                                  | ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3             |
|                                           |                                  | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-                            |
|                                           |                                  | ALTISTUMINEN (Narkoottiset vaikutukset) - Katgoria 3           |

Painopäivä : 07/06/2016

Julkaisupäivä/ : 07/06/2016

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 16/06/2015

Versio : 2

### Huomautus lukijalle

**TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentyviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskeman tuotteen käyttöä.

Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

**VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS:** Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyn, varastoinnin, levittämisen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Ellei toisin ole sovittu, toimitamme kaikki tuotteet normaalien liiketoimintaehtojemme mukaisesti, joihin sisältyy vastuun rajoituksia. Varmista, että noudatat näitä ja/tai muita asiaankuuluvia AkzoNobelin (tai mahdollisesti sen tytäryhtiöiden) kanssa solmittuja sopimuksia.

© AkzoNobel