

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

F69 BASE GREY FS 26251

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : F69 BASE GREY FS 26251  
**SDS code** : 21069310B

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

##### Tunnistetut käyttötarkoitukset

Maali. Ammattikäyttö Teollinen käyttö

##### Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset

Kaikki muut käyttötarkoitukset

**Käyttötarkoitus** : Two component coating for interior use.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

**Puhelinnumero** : +358 (0)9 471977

##### Toimittaja

**Puhelinnumero** : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

**Toiminta-ajat** :

### 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 Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

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

**Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä** : 1-11-2022

**Versio** : 1.02

**Edellinen päiväys** : 3-10-2022

1/19

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

: Varoitus

#### Vaaralausekkeet

: Syttyvä neste ja höyry.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Ennaltaehkäisy

: Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

##### Pelastustoimenpiteet

: Valumat on kerättävä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

##### Varastointi

: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

##### Jäte

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

##### Vaaralliset ainesosat

: butan-2-oli  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

##### Lisämerkinnät

: Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

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

: Ei sovelleta.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

##### Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

##### Näkövammaisille

: Ei sovelleta.

##### tarkoitettu vaaratunnus

### 2.3 Muut vaarat

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti** : Tämä seos sisältää aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB, katso kappale 3.2.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset** : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                      | Tunnisteet  | %         | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]  | Tyyppi      |
|--|---|-----------|--|-------------|
| butan-2-ol   | REACH #: 01-2119475146-36<br>ES: 201-158-5<br>CAS: 78-92-2                            | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  | [1] [2]     |
| Terphenyl, hydrogenated                                      | REACH #: 01-2119488183-33<br>ES: 262-967-7<br>CAS: 61788-32-7                         | ≤5        | Aquatic Chronic 2, H411  | [1] [2] [4] |
| sinkkioksidi   | REACH #: 01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeksi: 030-013-00-7 | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1]         |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction     | ES: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8  | <3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1]         |
| propylidynetrimethanol                                       | ES: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6   | ≤0.3      | Repr. 2, H361  | [1]         |
| <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> |   |           |  |             |

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

[6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssessä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : 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

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.

Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Sisältää Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelehtiminen  
punoitus

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyöräytyminen  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliölle ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
fosforioksidit  
halogenoituneet yhdisteet  
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 paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-asu 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. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- 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. Valumat on kerättävä.

### 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 vesiliuokista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn. 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 läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla 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 henkilönsuojaimista.  
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 suojarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. 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. Tyhjt säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**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 suojaruuvit ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Varastoi 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. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiivisti 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. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### Seveso direktiivi - Raportointirajat

#### Vaara kriteerit

| Luokka    | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|-----------|--|-----------------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne                                    | 50000 tonne<br>500 tonne          |

### 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 merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

Butan-2-oli

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019). Imeytyy ihon läpi.**

HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.

HTP-arvot 8 h: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

HTP-arvot 15 min: 75 ppm 15 minuuttia.

HTP-arvot 15 min: 230 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia.

Terphenyl, hydrogenated

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019).**

HTP-arvot 8 h: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

HTP-arvot 15 min: 30 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia.

#### Suosittelvat

#### 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) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi   | Altistus                     | Arvo                         | Populaatio              | Vaikutukset         |             |
|-------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| Butan-2-ol              | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 15 mg/kg/vrk                 | Yleisö                  | Systeeminen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 52 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                  | Systeeminen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 203 mg/kg/vrk                | Yleisö                  | Systeeminen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 212 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät             | Systeeminen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 405 mg/kg/vrk                | Työntekijät             | Systeeminen         |             |
|                         | Terphenyl, hydrogenated                                  | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.01 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         |  | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.622 mg/kg/vrk         | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         |  | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.358 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                         |  | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.222 mg/kg/vrk         | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         |  | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.074 mg/kg/vrk         | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                         |  | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.3 mg/kg/vrk           | Yleisö              | Systeeminen |
|                         |  | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö              | Systeeminen |
|                         |  | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 8.38 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         |  | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 25 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö              | Paikallinen |
|                         |  | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 27.8 mg/kg/vrk          | Yleisö              | Systeeminen |
| sinkkioksidi            | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 46.3 mg/kg/vrk               | Työntekijät             | Systeeminen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 83.8 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät             | Paikallinen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.5 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät             | Paikallinen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.83 mg/kg/vrk               | Yleisö                  | Systeeminen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.5 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                  | Systeeminen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Työntekijät             | Systeeminen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk                 | Yleisö                  | Systeeminen         |             |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk                 | Työntekijät             | Systeeminen         |             |
|                         | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.25 mg/kg/vrk          | Yleisö              | Systeeminen |
|                         |  | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.29 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö              | Systeeminen |
| DNEL                    |  | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.41 mg/kg/vrk               | Yleisö                  | Systeeminen         |             |
| DNEL                    |  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.57 mg/kg/vrk               | Työntekijät             | Systeeminen         |             |
| DNEL                    |  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1 mg/m <sup>3</sup>          | Työntekijät             | Systeeminen         |             |



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                        |      |                              |                          |             |             |
|------------------------|------|------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| propylidynetrimethanol | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 8 mg/kg/vrk              | Yleisö      | Systeeminen |
|                        | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta    | 20 mg/kg/vrk             | Yleisö      | Systeeminen |
|                        | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1600 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Systeeminen |
|                        | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 5380 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                        | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.68 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                        | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1.68 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                        | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 2.79 mg/kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|                        | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.03 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Systeeminen |
|                        | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 19.54 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|                        | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta    | 50 mg/kg/vrk             | Yleisö      | Systeeminen |
|                        | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 83.3 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                        | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 138.8 mg/kg/vrk          | Työntekijät | Systeeminen |
|                        | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 925 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö      | Systeeminen |
|                        | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 3037.3 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |

### PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot           | Arvo           | Menetelmän tiedot     |
|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| Terphenyl, hydrogenated | Makea vesi              | 2 µg/l         | Arviointitekijät      |
|                         | Merivesi                | 0.2 µg/l       | Arviointitekijät      |
|                         | Jätevedenpuhdistamo     | 10.3 mg/l      | Arviointitekijät      |
|                         | Makean veden sedimentti | 63.2 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
|                         | Meriveden sedimentti    | 6.32 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
|                         | Maaperä                 | 12.6 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
|                         | Toissijainen myrkytys   | 2.22 mg/kg     | Arviointitekijät      |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisäätöjen altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. 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.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyt 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 arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### Ihonsuojaus

#### Käsien suojaus

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Suositellut käsineet: Viton ® tai nitrili, paksuus  $\geq 0,38$  mm. Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Suositellut käsineet: Nitrili, paksuus  $\geq 0,12$  mm.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Käsineiden suorituskykyä tai tehokkuutta voivat heikentää fysikaaliset/kemialliset vauriot ja huono huolto.

Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

#### Kehonsuojaus

: Kehon henkilökohtainen suojavarustus 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 sähköpurkauksilta, 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

: Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifiikatun mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

: Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit 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 : Tyypillinen.

Hajukynnys : Ei saatavilla.

pH : Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste : Ei saatavilla.

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei saatavilla.

Leimahduspiste : Umpikuppi: 25°C

Haihtumisnopeus : Ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|   |   |
|---|---|
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>      | : Ei saatavilla.  |
| <b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | : Ei saatavilla.  |
| <b>Höyrynpaine</b>                              | : Ei saatavilla.  |
| <b>Höyryntiheys</b>                             | : Suurin tunnettu arvo: 7.95 (Ilma = 1) (Terphenyl, hydrogenated). Painotettu keskiarvo: 3.34 (Ilma = 1)      |
| <b>Tiheys</b>                                   | : 1.518 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>                | : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi.  |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>       | : Ei saatavilla.  |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                    | : Ei saatavilla.  |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                        | : Ei saatavilla.  |
| <b>Viskositeetti</b>                            | : Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 3.62 cm <sup>2</sup> /s<br>Kinemaattinen (40°C): 2.01 cm <sup>2</sup> /s |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktiivisuus</b>                         | : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.   |
| <b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>              | : Tuote on stabiili.  |
| <b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.   |
| <b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>                | : Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähteille. |
| <b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>        | : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit   |
| <b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>          | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.   |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos                      | Laji  | Annos                   | Altistus |
|-------------------------------|----------------------------|-------|-------------------------|----------|
| butan-2-ol                    | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta | 8000 ppm                | 4 tuntia |
|                               | LC50 Hengitysteitse Höyry  | Rotta | 48500 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
|                               | LD50 Vatsakalvon onteloon  | Marsu | 1067 mg/kg              | -        |
|                               | LD50 Vatsakalvon onteloon  | Hiiri | 771 mg/kg               | -        |
|                               | LD50 Vatsakalvon onteloon  | Kani  | 277 mg/kg               | -        |
|                               | LD50 Vatsakalvon onteloon  | Rotta | 1193 mg/kg              | -        |
|                               | LD50 Laskimoon             | Hiiri | 764 mg/kg               | -        |
|                               | LD50 Laskimoon             | Rotta | 138 mg/kg               | -        |
|                               | LD50 Suun kautta           | Kani  | 4893 mg/kg              | -        |
|                               | LD50 Suun kautta           | Kani  | 4890 mg/kg              | -        |
|                               | LD50 Suun kautta           | Rotta | 2193 mg/kg              | -        |
|                               | LD50 Suun kautta           | Rotta | 2054 mg/kg              | -        |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                         |                           |       |              |   |
|-------------------------|---------------------------|-------|--------------|---|
| Terphenyl, hydrogenated | LD50 Suun kautta          | Hiiri | 12500 mg/kg  | - |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta | 17500 mg/kg  | - |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta | >24000 mg/kg | - |
| sinkkioksidi            | LD50 Suun kautta          | Rotta | >10000 mg/kg | - |
|                         | LD50 Vatsakalvon onteloon | Rotta | 240 mg/kg    | - |
| propylidynetrimethanol  | LD50 Suun kautta          | Hiiri | 7950 mg/kg   | - |
|                         | LD50 Suun kautta          | Hiiri | 13700 mg/kg  | - |
|                         | LD50 Suun kautta          | Hiiri | 14000 mg/kg  | - |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta | 14100 mg/kg  | - |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta | 14000 mg/kg  | - |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi    | Tulos                         | Laji | Tulos | Altistus         | Tarkkailu |
|----------------------------|-------------------------------|------|-------|------------------|-----------|
| butan-2-ol<br>sinkkioksidi | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä  | Kani | -     | 0.1 MI           | -         |
|                            | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |
|                            | Iho - Lievä ärsyttävä aine    | Kani | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |

**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

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet                                       |
|-------------------------|-------------|--------------|--|
| butan-2-ol              | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys<br>Narkoottiset vaikutukset |
|                         | Kategoria 3 |              |  |

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

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

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Silmäkosketus</b>  | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>kyynelehtiminen<br>punoitus   |
| <b>Hengitysteitse</b> | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>hengitysteiden ärsytys<br>yskintä<br>pahoinvointi tai oksetus<br>päänsärky<br>uneliaisuus/väsytys<br>huimaus/pyörrytys<br>tajuttomuus |
| <b>Ihokosketus</b>    | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus   |
| <b>Nieleminen</b>     | : Ei erityisiä tietoja.  |

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>           | : Ei saatavilla. |
| <b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b> | : Ei saatavilla. |

#### Pitkäaikainen altistuminen

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>           | : Ei saatavilla. |
| <b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b> | : Ei saatavilla. |

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

|  |   |
|--|---|
| <b>Päätelmä/yhteenveto</b>                     | : Ei saatavilla.  |
| <b>Yleiset</b>                                 | : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuseroilla. |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>          | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.   |
| <b>Perimää vaurioittava</b>                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.   |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.   |

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Tulos                                 | Laji  | Altistus  |
|-------------------------------|---------------------------------------|---|-----------|
| butan-2-oli<br>Sinkkioksididi | Akuutti EC50 4227 mg/l Makea vesi     | Vesikirppu - Daphnia magna                  | 48 tuntia |
|                               | Akuutti LC50 3670000 µg/l Makea vesi  | Kalat - Pimephales promelas                 | 96 tuntia |
|                               | Akuutti EC50 1 mg/l Makea vesi        | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt  | 48 tuntia |
|                               | Akuutti EC50 0.622 mg/l Makea vesi    | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt  | 48 tuntia |
|                               | Akuutti EC50 0.481 mg/l Makea vesi    | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt  | 48 tuntia |
|                               | Akuutti LC50 1.25 mg/l Makea vesi     | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt  | 48 tuntia |
|                               | Akuutti LC50 98 µg/l Makea vesi       | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt  | 48 tuntia |
| propylidyyinitrimetanoli      | Akuutti LC50 2246000 µg/l Makea vesi  | Kalat - Pimephales promelas - Vastasyntynyt | 96 tuntia |
|                               | Akuutti LC50 1.1 ppm Makea vesi       | Kalat - Oncorhynchus mykiss                 | 96 tuntia |
|                               | Akuutti LC50 3.969 mg/l Makea vesi    | Kalat - Danio rerio - Aikuinen              | 96 tuntia |
|                               | Akuutti LC50 2.525 mg/l Makea vesi    | Kalat - Danio rerio - Aikuinen              | 96 tuntia |
|                               | Akuutti EC50 13000000 µg/l Makea vesi | Vesikirppu - Daphnia magna                  | 48 tuntia |
|                               | Akuutti LC50 14400000 µg/l Merivesi   | Kalat - Cyprinodon variegatus               | 96 tuntia |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Mahdollisesti aiheuttava |
|--|--------------------|-------|--------------------------|
| butan-2-oli  | 0.61               | -     | alhainen                 |
| Terphenyl, hydrogenated                                  | -                  | 5200  | suuri                    |
| Sinkkioksididi   | -                  | 28960 | suuri                    |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | -2.65              | -     | alhainen                 |
| propylidyyinitrimetanoli                                 | -0.47              | <1    | alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                  | PBT | P   | B     | T     | vPvB                  | vP       | vB       |
|--|-----|-----|-------|-------|-----------------------|----------|----------|
| butan-2-oli  | Ei  | N/A | N/A   | Ei    | N/A                   | N/A      | N/A      |
| Terphenyl, hydrogenated                                  | Ei  | N/A | Kyllä | Ei    | SVHC<br>(Kandidaatti) | Eritelty | Eritelty |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Ei  | N/A | N/A   | Ei    | N/A                   | N/A      | N/A      |
| propylidyyinitrimetanoli                                 | Ei  | N/A | Ei    | Kyllä | Ei                    | N/A      | Ei       |

**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.

**Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat** : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.  
Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.  
Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jättekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa.  
Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

Tuotetta hävitettäessä jätteenä sen jätelainsäädännön mukainen jäteluokka on:

| Jättekoodi    | 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.

**Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat** : Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjen säiliöiden luokitukseen. Tyhjät säiliöt tulee hävittää tai kunnostaa.  
Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt 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  | MAALI  | PAINT  |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III  | III  | III  |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                         |        |  |  |
|-------------------------|--------|--|--|
| 14.5<br>Ympäristövaarat | Kyllä. | Marine Pollutant(s):<br>Terphenyl, hydrogenated,<br>Sinkkioksidi | Yes. The environmentally<br>hazardous substance mark is<br>not required. |
|-------------------------|--------|--|--|

### Lisätietoja

**ADR/RID** : **Viskootitsen nesteen poikkeus** Tämä luokan 3 viskoosinen neste, joka on myös ympäristövaarallinen, ei kuulu sääntelyn piiriin 5 litran ja sitä pienemmissä pakkauksissa, mikäli pakkaukset täyttävät TDG-määräysten kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot kohdan 2.2.3.1.5.2 mukaisesti.

### **Tunnelikoodi** (D/E)

**IMDG** : **Hätätoimintaohjeet** F-E, S-E  
**Viskootitsen nesteen poikkeus** Tämä luokan 3 viskoosinen neste, joka on myös ympäristövaarallinen, ei kuulu sääntelyn piiriin 5 litran ja sitä pienemmissä pakkauksissa, mikäli pakkaukset täyttävät TDG-määräysten kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot kohdan 2.3.2.5 mukaisesti.

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

**14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : Ei sovelleta.

## 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

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

| Ainesosan nimi          | Aineen sisäinen ominaisuus | Tila        | Viitenumero | Tarkistuspäivä |
|-------------------------|----------------------------|-------------|-------------|----------------|
| Terphenyl, hydrogenated | vPvB                       | Kandidaatti | ED/61/2018  | 6/27/2018      |

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

#### Muut EU-määräykset

**VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : Ei sovelleta.

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu  
(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Vaara kriteerit**

| Luokka    |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

**Teollinen käyttö** : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarvioiteja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Kansainväliset määräykset**

**Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

**Montrealin protokolla**

Ei luetteloitu.

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

Ei luetteloitu.

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**

Ei luetteloitu.

**UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja**

Ei luetteloitu.

**Varastoluettelo**

**Eurooppa** : Ei määritelty.

**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  
N/A = Ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregaatiryhmä  
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 Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

### Lyhennyttjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|      |   |
|------|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H302 | Haitallista nieltynä.   |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                                     |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                         |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                       |
| H361 | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.   |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                             |
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                 |
| Flam. Liq. 3      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                                 |
| Repr. 2           | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2          |
| Skin Corr. 1B     | IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B                     |
| Skin Irrit. 2     | IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                      |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                  |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3  |

**Painopäivä** : 1 Marraskuu 2022

**Julkaisupäivä/**  
**Tarkistuspäivä** : 1 Marraskuu 2022

**Edellinen päiväys** : 3 Lokakuu 2022

**Versio** : 1.02

**Unique ID** :

### Huomautus lukijalle

**Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä** : 1-11-2022

**Versio** : 1.02

**Edellinen päiväys** : 3-10-2022

18/19

## KOHTA 16: Muut tiedot

Vain ammattikäyttöön.

**TÄRKEÄ ILMOITUS** Jäljempänä tällä selosteella esitetty informaatio ei ole tarkoitettu tyhjentäväksi ja se perustuu tämän hetken tietämyksemme ja voimassa oleviin lakeihin: jokainen, joka käyttää tuotetta johonkin muuhun tarkoitukseen kuin siihen, mihin sitä nimenomaisesti on teknisessä selosteessa suositeltu käytettäväksi, saamatta tuotteen soveltuvuudesta aiottuun tarkoitukseen meiltä ensin kirjallista varmistusta, tekee sen omalla riskillään. Vastuu tarvittavien toimien suorittamisesta paikallisten sääntöjen ja määräysten sekä lainsäädännön asettamien vaatimusten täyttämiseksi on aina käyttäjällä. Lue aina tämän tuotteen tuoteseloste ja tekninen seloste, mikäli sellainen on käytettävissä. Kaikki neuvot ja lausunnot, joita annamme tuotteesta, (joko tässä selosteessa tai muuten) ovat parhaan tietomme mukaan oikein, mutta emme voi vaikuttaa alustan laatuun ja kuntoon emmekä useisiin tekijöihin, jotka voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Sen johdosta emme ota mitään vastuuta tuotteen suorituskyvystä tai mistään menetyksestä tai vahingosta, joka aiheutuu tuotteen käytöstä, ellemmme nimenomaisesti ja kirjallisesti ole siihen myöntyneet. Myynnin vakioehtomme koskevat kaikkia toimittamiamme tuotteita ja antamiamme teknisiä neuvoja. Käyttäjän tulee pyytää kappale kyseisestä asiakirjasta ja käydä se läpi huolellisesti. Tämän selosteen sisältämää informaatiota voidaan aika ajoin muuttaa kokemuksen ja jatkuvaan kehitykseen perustuvan politiikkamme perusteella. Käyttäjän vastuulla on varmistaa ennen tuotteen käyttämistä, että tämä seloste on ajantasainen. Tässä selosteessa mainitut tuotemerkit ovat Akzo Nobelin tai sille lisensoituja tavaramerkkejä.