

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



TEKNOCOAT PRIMER 1603-11

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : TEKNOCOAT PRIMER 1603-11

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

Käyttötarkoitus : Maali.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Tämän KTT:n : Prod-safe@teknos.com

vastuuhenkilön

sähköpostiosoite

#### Kansalliset yhteystiedot

Teknos Oy, Takkatie 3, 00370 Helsinki. Puh. +358 9 506 091.

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus  
Puhelin (maksuton): 0800 147 111 (24h)  
Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977 (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. 2, H225

STOT SE 3, H336

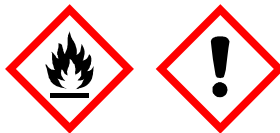
Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P261 - Vältä höyryn hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet

: P304 + P312 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varastointi

: P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|  |  |
|--|--|
| <b>Jäte</b>  | : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.   |
| <b>Vaaralliset ainesosat</b>   | : Sisältää: n-butyyliasetaatti   |
| <b>Lisämerkinnät</b>   | : Sisältää Formaldehydi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.<br>Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. |
| <b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b> | :  |

### 2.3 Muut vaarat

|   |   |
|---|---|
| <b>Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti</b> | : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. |
| <b>Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta</b>  | : Ei tiedossa.  |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainekosan nimi                | Tunnisteet   | %         | Luokitus  | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                | Tyyppi  |
|--|--|-----------|---|--|---------|
| n-butyyliasetaatti                     | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi:<br>607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                       | -  | [1] [2] |
| Titaanidioksidi                        | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                           | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(hengitys)   | -  | [1] [*] |
| Ureaformaldehydipolymeeri              | CAS: 68002-18-6  | ≤5        | Aquatic Chronic 4,<br>H413  | -  | [1]     |
| Etanoli                                | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>ES: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeksi:<br>603-002-00-5  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  | -  | [1] [2] |
| 2-Metoksi-<br>1-metyylietyyliasetaatti | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeksi:<br>607-195-00-7 | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226  | -  | [2]     |
| Ureaformaldehydihartsii,<br>butyloitu  | CAS: 68002-19-7  | ≤3        | Aquatic Chronic 4,<br>H413  | -  | [1]     |
| Formaldehydi                           | REACH #:<br>01-2119488953-20<br>ES: 200-001-8<br>CAS: 50-00-0                              | <0.1      | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 100 mg/kg | [1] [2] |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|  |                          |  |  |  |  |
|--|--------------------------|--|--|--|--|
|  | Indeksi:<br>605-001-00-5 |  | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335 | ATE [ihon kautta] =<br>300 mg/kg<br>ATE [hengitettynä<br>(kaasut)] = 700<br>ppm<br>Skin Corr. 1B,<br>H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>5% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>5% ≤ C < 25%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.2%<br>STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 5% |  |
|  |                          |  | <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

[\*] Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee vain seoksia, jotka saatetaan markkinoille jauheena ja jotka sisältävät vähintään 1 % titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm ja jotka eivät ole kiinnittyneenä matriisiin.

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Silmäkosketus

: Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

##### 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. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

##### Ihokosketus

: Huuhtelevat altitunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

##### Nieleminen

: Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altitunut 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.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**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.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyöritys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- 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** : Helposti syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit  
halogenoidut yhdisteet  
metallioksidi/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 suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaipat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa.

## 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 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 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).

### 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 räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä 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 räjähdysuojattuja 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 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 suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. 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.

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

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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. 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.

### [Seveso direktiivi - Raportointirajat](#)

#### [Vaara kriteerit](#)

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--------|--|-----------------------------------|
| P5c    | 5000 tonne   | 50000 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 tyyppisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### [HTP-arvot](#)

| Tuotteen/ainesosan nimi             | Altistumisen raja-arvot   |
|-------------------------------------|---|
| n-butyyliaasettaatti                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br>HTP-arvot 8 h: 150 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 720 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.   |
| Etanoli                             | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br>HTP-arvot 8 h: 1000 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 1300 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.   |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.   |
| Formaldehydi                        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Ihon herkistäjä.</b><br>HTP-arvot 8 h: 0.5 ppm 8 tuntia. Olomuoto: Terveystuote sekä hautaus- ja balsamointialoilla<br>HTP-arvot 8 h: 0.3 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 0.6 ppm 15 minuuttia. |

#### [Biologiset altistusindeksit](#)

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Altistusindeksit |
|-------------------------------|------------------|
| Altistusindeksejä ei tunneta. |                  |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### Suositteluvat tarkkailumenetelmät

: 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 määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi             | Tyyppi  | Altistus                     | Arvo                         | Populaatio            | Vaikutukset |             |
|-------------------------------------|---------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| n-butyliasettaatti                  | DNEL    | Lyhytaikainen Suun kautta    | 2 mg/kg/vrk                  | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Suun kautta    | 2 mg/kg/vrk                  | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 6 mg/kg/vrk                  | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 11 mg/kg/vrk                 | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 35.7 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö                | Paikallinen |             |
|                                     | DNEL    | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Paikallinen |             |
|                                     | DNEL    | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |             |
|                                     | DNEL    | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 600 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |             |
|                                     | DNEL    | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 600 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3.4 mg/kg/vrk                | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 7 mg/kg/vrk                  | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 12 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 48 mg/m <sup>3</sup>         | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                                     | Etanoli | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 87 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                                     |         | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 114 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
| DNEL                                |         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 206 mg/kg/vrk                | Yleisö                | Systeeminen |             |
| DNEL                                |         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 343 mg/kg/vrk                | Työntekijät           | Systeeminen |             |
| DNEL                                |         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 950 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Paikallinen |             |
| DNEL                                |         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 950 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |             |
| DNEL                                |         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1900 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät           | Paikallinen |             |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |         | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 33 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 33 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Suun kautta    | 36 mg/kg/vrk                 | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 275 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 320 mg/kg/vrk                | Yleisö                | Systeeminen |             |
|                                     | DNEL    | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 550 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |             |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|              |      |                              |                         |             |             |
|--------------|------|------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Formaldehydi | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 796 mg/kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.375 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|              | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0.75 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 12 µg/cm <sup>2</sup>   | Yleisö      | Paikallinen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 37 µg/cm <sup>2</sup>   | Työntekijät | Paikallinen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Paikallinen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 3.2 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 4.1 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 9 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 102 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 240 mg/kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |

### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**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 ilmastointivaroja.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**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. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojausta 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: suojalasit sivusuojilla.

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt 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 kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syyntymisvaara 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.



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.  
Suodatintyyppi: A  
Suodatintyyppi (suihkulevitys): A P
- 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

Kaikki ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen.  
**Väri** : Useita  
**Haju** : Lievä  
**Hajukynnys** : Ei saatavilla.  
**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.  
**Kiehumispiste ja kiehumisalue** :

| Ainesosan nimi     | °C    | °F    | Menetelmä |
|--------------------|-------|-------|-----------|
| Etanoli            | 78.29 | 172.9 |           |
| n-butyyliasetaatti | 126   | 258.8 | OECD 103  |

- Syttyvyys** : Ei saatavilla.  
**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 1.4%  
Ylempi: 19%  
**Leimahduspiste** : Umpikuppi: 21°C (69.8°F)  
**Itsesyttymislämpötila** :

| Ainesosan nimi                     | °C  | °F    | Menetelmä |
|------------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| n-butyyliasetaatti                 | 415 | 779   | EU A.15   |

- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.  
**pH** : Ei sovelleta.  
**Viskositeetti** : Ei saatavilla.  
**Liukoisuus (liukoisuudet)** :  
Ei saatavilla.

- Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.

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

- Höyrynpaine** :

| Ainesosan nimi     | Höyrynpaine 20 °C:ssa |     |                | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|--------------------|-----------------------|-----|----------------|-----------------------|-----|-----------|
|                    | mm Hg                 | kPa | Menetelmä      | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| Etanoli            | 42.94865              | 5.7 |                |                       |     |           |
| n-butyyliasetaatti | 11.25096              | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                       |     |           |

- Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.

- Tiheys** : 1.3 g/cm<sup>3</sup>

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Höyryntiheys                   | : Ei saatavilla. |
| Räjähävyys                     | : Ei saatavilla. |
| Hapettavuus                    | : Ei saatavilla. |
| <u>Hiukkasten ominaisuudet</u> |                  |
| Hiukkaskokomediaani            | : Ei sovelleta.  |

## 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 sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytysläheteille. |
| <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 asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi             | Tulos                      | Laji  | Annos                    | Altistus |
|-------------------------------------|----------------------------|-------|--------------------------|----------|
| n-butyyliaasettaatti                | LC50 Hengitysteitse Höyry  | Rotta | 0.74 mg/l                | 4 tuntia |
|                                     | LD50 Ihon kautta           | Kani  | 14112 mg/kg              | -        |
|                                     | LD50 Suun kautta           | Rotta | 10760 mg/kg              | -        |
| Ureaformaldehydipolymeeri           | LD50 Ihon kautta           | Kani  | >5 g/kg                  | -        |
|                                     | LD50 Suun kautta           | Rotta | >5 g/kg                  | -        |
| Etanoli                             | LC50 Hengitysteitse Höyry  | Rotta | 124700 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
|                                     | LD50 Suun kautta           | Rotta | 7 g/kg                   | -        |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | LD50 Ihon kautta           | Kani  | >5 g/kg                  | -        |
|                                     | LD50 Suun kautta           | Rotta | 8532 mg/kg               | -        |
| Formaldehydi                        | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta | 250 ppm                  | 4 tuntia |
|                                     | LD50 Ihon kautta           | Kani  | 270 mg/kg                | -        |
|                                     | LD50 Suun kautta           | Rotta | 100 mg/kg                | -        |
|                                     |                            |       |                          |          |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti         | ATE-arvo |
|----------------|----------|
| Ei saatavilla. |          |

#### Ärsytys/Korroosio

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tulos                             | Laji    | Tulos          | Altistus                    | Tarkkailu |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|----------------|-----------------------------|-----------|
| n-butyylisetaatti         | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani    | -              | 100 mg                      | -         |
|                           | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani    | -              | 24 tuntia 500 mg            | -         |
| Titaanidioksidi           | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Ihminen | -              | 72 tuntia 300 ug l          | -         |
| Ureaformaldehydipolymeeri | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani    | -              | 24 tuntia 100 uL            | -         |
| Etanoli                   | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani    | -              | 24 tuntia 500 mg            | -         |
|                           | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani    | -              | 0.06666667 minuuttia 100 mg | -         |
|                           | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani    | -              | 100 uL                      | -         |
|                           | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani    | -              | 500 mg                      | -         |
|                           | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani    | -              | 400 mg                      | -         |
|                           | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani    | -              | 24 tuntia 20 mg             | -         |
| Formaldehydi              | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Ihminen | -              | 6 minuuttia 1 ppm           | -         |
|                           | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani    | -              | 24 tuntia 750 ug            | -         |
|                           | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani    | -              | 750 ug                      | -         |
|                           | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Ihminen | -              | 72 tuntia 150 ug l          | -         |
|                           | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani    | -              | 540 mg                      | -         |
|                           | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani    | -              | 24 tuntia 50 mg             | -         |
|                           | Iho - Vaikeasti ärsyttävä         | Ihminen | -              | 0.01 %                      | -         |
|                           | Iho - Vaikeasti ärsyttävä         | Kani    | -              | 0.8 %                       | -         |
| Iho - Vaikeasti ärsyttävä | Kani                              | -       | 24 tuntia 2 mg | -                           |           |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Herkistyminen

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

On havaittu, että tästä tuotteesta syntyy karsinogeeninen vaara, kun hengitettävää pölyä hengitetään siinä määrin, että hiukkasten puhdistumismekanismit heikkenevät keuhkoissa merkittävästi.

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| n-butyylisetaatti       | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Formaldehydi            | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaanumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaanumista.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyöritys  
tajuttomuus  
**Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

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

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos                                | Laji   | Altistus   |
|-------------------------|--------------------------------------|--|------------|
| n-butyylisetaatti       | Akuutti LC50 32 mg/l Merivesi        | Äyriäiset - <i>Artemia salina</i>                              | 48 tuntia  |
| Titaanidioksidi         | Akuutti LC50 18000 µg/l Makea vesi   | Kalat - <i>Pimephales promelas</i>                             | 96 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 3 mg/l Makea vesi       | Äyriäiset - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Vastasyntynyt          | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 6.5 mg/l Makea vesi     | Vesikirppu - <i>Daphnia pulex</i> - Vastasyntynyt              | 48 tuntia  |
| Etanoli                 | Akuutti LC50 >1000000 µg/l Merivesi  | Kalat - <i>Fundulus heteroclitus</i>                           | 96 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 17.921 mg/l Merivesi    | Levät - <i>Ulva pertusa</i>                                    | 96 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 2000 µg/l Makea vesi    | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>                              | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 25500 µg/l Merivesi     | Äyriäiset - <i>Artemia franciscana</i> - Toukka                | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 42000 µg/l Makea vesi   | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                             | 4 päivää   |
|                         | Krooninen NOEC 4.995 mg/l Merivesi   | Levät - <i>Ulva pertusa</i>                                    | 96 tuntia  |
|                         | Krooninen NOEC 100 µl/l Makea vesi   | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt              | 21 päivää  |
| Formaldehydi            | Krooninen NOEC 0.375 µl/l Makea vesi | Kalat - <i>Gambusia holbrooki</i> - Toukka                     | 12 viikkoa |
|                         | Akuutti EC50 3.48 mg/l Makea vesi    | Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i>                         | 72 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 0.788 mg/l Merivesi     | Levät - <i>Ulva pertusa</i>                                    | 96 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 12.98 mg/l Makea vesi   | Äyriäiset - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Vastasyntynyt          | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 5800 µg/l Makea vesi    | Vesikirppu - <i>Daphnia pulex</i> - Vastasyntynyt              | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 1.41 ppm Makea vesi     | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                             | 96 tuntia  |
|                         | Krooninen NOEC 0.005 mg/l Merivesi   | Levät - <i>Isochrysis galbana</i> - Ekspontiaalinen kasvuvaihe | 96 tuntia  |
|                         | Krooninen NOEC 953.9 ppm Makea vesi  | Kalat - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> - Muna                 | 43 päivää  |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuotteen biologista hajoavuutta ei ole testattu.

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekosan nimi           | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-----------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| n-butyylisetaatti                 | 2.3                | -   | Alhainen                 |
| Etanoli                           | -0.35              | -   | Alhainen                 |
| 2-Metoksi-1-metyylietyylisetaatti | 1.2                | -   | Alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 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)** : 080111

#### 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. Tyhjtät 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  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 UN-numero tai tunnistenumero             | UN1993   | UN1993   | UN1993  | UN1993   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | PALAVA NESTE, N.O. S. (n-Butyyliasettaatti, 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti)         | PALAVA NESTE, N.O. S. (n-Butyyliasettaatti, Etanoli)                                     | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methoxy-1-methylethyl acetate)                                | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methoxy-1-methylethyl acetate)                                 |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II   | II   | II  | II   |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.  | Kyllä.   | No.   | No.  |

#### Lisätiedot

**ADR/RID** : **Erityismääräyksiä** 640 (C)  
**Tunnelikoodi** (D/E)

**ADN** : Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa.  
**Erityismääräyksiä** 640 (C)

**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 vuotoilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

# 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

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

| Tuotteen/aineosan nimi   | %    | Nimitys [Käyttö] |
|--------------------------|------|------------------|
| TEKNOCOAT PRIMER 1603-11 | ≥90  | 3                |
| Formaldehydi             | <0.1 | 72               |

##### Merkinnät

:

#### Muut EU-määräykset

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

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

**Räjähteiden esiasteet** : Ei sovelleta.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

#### pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

#### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

##### Vaara kriteerit

|               |
|---------------|
| <b>Luokka</b> |
| P5c           |

#### Kansalliset määräykset

**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)

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ei luetteloitu.

[UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä \(POP\) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja](#)

Ei luetteloitu.

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**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  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregatioryhmä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

| Luokitus                              | Perustelu                                      |
|---------------------------------------|--|
| Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä |

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.                               |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.  |
| H301   | Myrkyllistä nieltynä.  |
| H311   | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.         |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                          |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                  |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |
| H331   | Myrkyllistä hengitettynä.                                      |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                    |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| H341   | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                         |
| H350   | Saattaa aiheuttaa syöpää.                                      |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                  |
| H413   | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.    |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3                             |
| Aquatic Chronic 4 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4 |
| Carc. 1B          | SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 1B                  |
| Carc. 2           | SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2                   |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                 |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                 |
| Flam. Liq. 2      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2                                 |
| Flam. Liq. 3      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                                 |
| Muta. 2           | SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2    |
| Skin Corr. 1B     | IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B                     |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                  |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3  |

**Julkaisupäivä/** : 26/01/2024

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : Ei tarkastettu aikaisemmin

**Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä**

: 26/01/2024 **Edellinen päiväys**

: Ei tarkastettu aikaisemmin **Versio** : 1 **16/18**

TEKNOCOAT PRIMER 1603-11

**Label No** : 51778



## KOHTA 16: Muut tiedot

Versio

: 1

TEKNOCOAT PRIMER 1603-11

All variants

### [Huomautus lukijalle](#)

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.

