

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



TEKNOCOAT 1633-03 - Kaikki vaihtoehdot

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : TEKNOCOAT 1633-03 - Kaikki vaihtoehdot

### 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

### 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. 3, H226

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

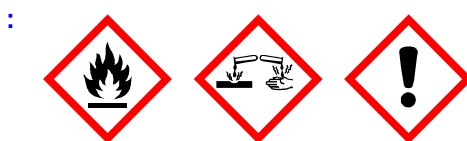
Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.  
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Pelastustoimenpiteet

: P305 + P351 + P338 + P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                                                       |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jäte                                                                                                                                  | : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan. |
| Vaaralliset ainesosat                                                                                                                 | : Sisältää: n-butyylisasetaatti ja Butan-1-oli                                                                   |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | : Sisältää Formaldehydi ja maleiini-anhydridi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                                |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | :                                                                                                                |

### 2.3 Muut vaarat

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi          | Tunnisteet                                                                           | %         | Luokitus                                                                                                                  | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                       | Tyyppi  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| n-butyylisasetaatti              | REACH #: 01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                           | -                                                                                   | [1] [2] |
| Ureaformaldehydipolymeeri        | CAS: 68002-18-6                                                                      | ≤10       | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                   | -                                                                                   | [1]     |
| Ureaformaldehydiharts, butyloitu | CAS: 68002-19-7                                                                      | ≤10       | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                   | -                                                                                   | [1]     |
| Butan-1-oli                      | REACH #: 01-2119484630-38<br>ES: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeksi: 603-004-00-6  | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 790 mg/kg                        | [1] [2] |
| Etanoli                          | REACH #: 01-2119457610-43<br>ES: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeksi: 603-002-00-5  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                  | -                                                                                   | [1] [2] |
| Propylidyyinitrimetanoli         | REACH #: 01-2119486799-10<br>ES: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                           | ≤0.3      | Repr. 2, H361fd                                                                                                           | -                                                                                   | [1]     |
| Formaldehydi                     | REACH #: 01-2119488953-20<br>ES: 200-001-8<br>CAS: 50-00-0<br>Indeksi:               | <0.1      | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 100 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = | [1] [2] |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                   |                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                   | 605-001-00-5                                                                               |        | Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                            | 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% |         |
| maleiinianhydridi | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>ES: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeksi:<br>607-096-00-9 | <0.001 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(hengityselimet)<br>(hengitys)<br>EUH071<br><b>Katso kohdasta 16 H-<br/>lausekkeiden<br/>täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin<br>myrkyllisyyden<br>arvio) [suun kautta]<br>= 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.001%                                                                                                                                                                  | [1] [2] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi 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

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Silmäkosketus

: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.

##### Hengitysteitse

: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. 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 hapetta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. 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

: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese kontaminoitunut iho saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. 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. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. 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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyöräytys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa 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** : 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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 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, suojasaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, 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. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy 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 räjähdyssuojattuja laitteita. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävityksastiaan. 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. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

- 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 suojavarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi,

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjtä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

- : 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 suojavarusteet 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. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### Seveso direktiivi - Raportointirajat

#### Vaara kriteerit

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| P5c    | 5000 tonnia                                                | 50000 tonnia                      |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukses : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butyyliasetaatti      | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 150 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 720 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 960 mg/m <sup>3</sup> .                  |
| Butan-1-oli             | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b> Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 150 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 75 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 230 mg/m <sup>3</sup> . |
| Etanoli                 | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 1000 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 1900 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 1300 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 2500 mg/m <sup>3</sup> .              |
| Formaldehydi            | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b> CARC. Ihon herkistäjä.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 0.3 ppm.                                                                                                                                 |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

maleiiniianhydridi

HTP-arvot 8 tuntia: 0.37 mg/m<sup>3</sup>.  
HTP-arvot 15 minuuttia: 0.74 mg/m<sup>3</sup>.  
HTP-arvot 15 minuuttia: 0.6 ppm.

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)**

HTP-arvot 8 tuntia: 0.1 ppm.  
HTP-arvot 8 tuntia: 0.41 mg/m<sup>3</sup>.  
Katto-arvo: 0.2 ppm.  
Katto-arvo: 0.81 mg/m<sup>3</sup>.

### Biologisen altistumisen indeksit

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

### Suosittelavat tarkkailumenetelmät

: On viitattava valvontastandardeihin, 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 suorituskysymykset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

#### Tuotteen/ainesosan nimi

 n-butyyliasetaatti

#### Tulos

##### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta

2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

3.4 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta

6 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

7 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta

11 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

12 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

##### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

48 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse

300 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                        |                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butan-1-oli            | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>300 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen       |
|                        | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>300 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen  |
|                        | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>600 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen  |
|                        | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>600 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen  |
|                        | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>1.5625 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen               |
|                        | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>3.125 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                |
|                        | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>55.357 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen    |
|                        | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>155 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen       |
|                        | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>310 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen  |
|                        | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>380 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen  |
|                        | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>87 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                   |
|                        | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>114 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen       |
| Etanoli                | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>206 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                  |
|                        | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>343 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen             |
|                        | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>950 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen       |
|                        | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>1900 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
|                        | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b>                                                                      |
| Propylidynitrimetanoli |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |
|                        |                                                                                                                         |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                                                      |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehydi                                                         | 0.34 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                                                            |
|                                                                      | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.34 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen      |
|                                                                      | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.58 mg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen       |
|                                                                      | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.94 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                                                      | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>3.3 mg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen   |
|                                                                      | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>12 µg/cm²<br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen           |
|                                                                      | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>37 µg/cm²<br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen      |
|                                                                      | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.1 mg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen        |
|                                                                      | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.375 mg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
|                                                                      | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.75 mg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen  |
|                                                                      | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>3.2 mg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen        |
|                                                                      | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>4.1 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen       |
| maleiinianhydridi                                                    | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>9 mg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen     |
|                                                                      | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>102 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen       |
|                                                                      | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>240 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen  |
|                                                                      | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.05 mg/m³<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen       |
| <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.06 mg/kg/vrk |                                                                                                              |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.08 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta**

0.1 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

0.1 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.1 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

0.2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### PNEC

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.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn 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 suojasta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.
- Ihonsuojaus**
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti.
- Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Paras suoja staattisilta sähköpurkauksilta saadaan käytettäessä antistaattisia haalareita, saappaita ja käsineitä. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.
- 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** : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien 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 |           |
| Butan-1-oli    | 119   | 246.2 | OECD 103  |

**Syttyvyys** : Ei saatavilla.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 1.4% (n-Butyyliasetaatti)  
Ylempi: 19% (Etanoli)

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: 25°C (77°F)

**Itsesyttymislämpötila** :

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Ainesosan nimi    | °C  | °F  | Menetelmä |
|-------------------|-----|-----|-----------|
| Butan-1-oli       | 355 | 671 | EU A.15   |
| n-butyylasetaatti | 415 | 779 | EU A.15   |

**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.

**pH** : Ei sovelleta.

**Viskositeetti** : Ei saatavilla.

**Liukoisuus (liukoisuudet)** :

Ei saatavilla.

**Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.

**Jakautumiskerroin: n-oktanolii/** : Ei sovelleta.

**vesi**

**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-butyylasetaatti | 11.25096              | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                       |     |           |

**Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.

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

**Höyryntiheys** : Ei saatavilla.

### Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähävyys** : Ei saatavilla.

**Hapettavuus** : Ei saatavilla.

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

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

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

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

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

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuotteen/ainesosan nimi

 n-butyyliasetatti

##### Tulos

###### Rotta - Suun kautta - LD50

10760 mg/kg

EU

###### Kani - Ihon kautta - LD50

14112 mg/kg

###### Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry

0.74 mg/l [4 tuntia]

Ureaformaldehydipolymeeri

###### Rotta - Suun kautta - LD50

>5 g/kg

Myrkkyyvaikutukset: Olfaction - Muut muutokset Käyttäytyminen

- uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta) Käyttäytyminen -

Ruoan saanti (eläin)

###### Kani - Ihon kautta - LD50

>5 g/kg

Myrkkyyvaikutukset: Iho systeemisen altistuksen jälkeen -

dermatiitti, muut

Butan-1-oli

###### Rotta - Suun kautta - LD50

790 mg/kg

Myrkkyyvaikutukset: Maksa - rasvamaksan rappeutuminen

Munuainen, virtsanjohdin ja virtsarakko - Muut muutokset Veri -

Muut muutokset

###### Kani - Ihon kautta - LD50

3400 mg/kg

###### Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry

24000 mg/m<sup>3</sup> [4 tuntia]

Etanoli

###### Rotta - Suun kautta - LD50

7 g/kg

###### Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry

124700 mg/m<sup>3</sup> [4 tuntia]

Propylidynitrimetanoli

###### Rotta - Suun kautta - LD50

14000 mg/kg

Formaldehydi

###### Rotta - Suun kautta - LD50

100 mg/kg

###### Kani - Ihon kautta - LD50

270 mg/kg

###### Rotta - Hengitysteitse - LC50 Kaasu.

250 ppm [4 tuntia]

maleiinianhydridi

###### Rotta - Suun kautta - LD50

400 mg/kg

###### Kani - Ihon kautta - LD50

2620 mg/kg

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** :  saatavilla.

#### Akuutit myrkyllisyysarviot

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| TEKNOCOAT 1633-03        | 15192.3             | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| n-butyyliasetaatti       | 10760               | 14112               | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| Butan-1-oli              | 790                 | 3400                | N/A                                | 24                                  | N/A                                       |
| Etanoli                  | 7000                | N/A                 | N/A                                | 124.7                               | N/A                                       |
| Propylidyyinitrimetanoli | 14000               | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| Formaldehydi             | 100                 | 300                 | 700                                | N/A                                 | N/A                                       |
| maleiinianhydridi        | 400                 | 2620                | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi

n-butyyliasetaatti

Butan-1-oli

Etanoli

Formaldehydi

Tulos

Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 20 mg

Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine

Määrä/käytetty pitoisuus: 400 mg

Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 20 mg

Ihminen - Iho - Lievä ärsyttävä aine

Käsittelyn/altistumisen kesto: 72 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 150 ug l

Ihminen - Iho - Vaikeasti ärsyttävä

Määrä/käytetty pitoisuus: 0.01 %

Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine

Määrä/käytetty pitoisuus: 540 mg

Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 50 mg

Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 2 mg

Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä

Määrä/käytetty pitoisuus: 0.8 %

Hiiri - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä

Määrä/käytetty pitoisuus: 7 %

Rotta - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä

Määrä/käytetty pitoisuus: 7 %

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi

Tulos

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

 n-butyyliasetaatti

**Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

Ureaformaldehydipolymeeri

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 uL

Butan-1-oli

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 2 mg

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 0.005 MI

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 1.62 mg

Etanoli

**Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

**Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 0.066666667 minuuttia

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

**Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 uL

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

**Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 1 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 50 pph

Formaldehydi

**Ihminen - Silmät - Lievä ärsyttävä aine**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 6 minuuttia

Määrä/käytetty pitoisuus: 1 ppm

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 750 ug

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 750 ug

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 37 %

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 10 mg

**Hiiri - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 3 %

maleiininhydridi

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 1 %

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Hengitysteiden syövyttävyyttä/ärsytys

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saatavilla.

### Iho

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

## Hengitykseen liittyvä

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

## Sukusolujen mutageenisuus

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** :  Ei saatavilla.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** :  Ei saatavilla.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** :  Ei saatavilla.

## Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

### Tuotteen/ainesosan nimi

 butyylisetaatti

Butan-1-oli

Formaldehydi

### Tulos

STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)

STOT SE 3, H335 (Hengitysteiden ärsytys)

STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)

STOT SE 3, H335 (Hengitysteiden ärsytys)

## Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

### Tuotteen/ainesosan nimi

 maleiininhydridi

### Tulos

STOT RE 1, H372 (hengityselimet) (hengitys)

## Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

## Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

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

**Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

## Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelhtminen  
punoitus

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>pahoinvointi tai oksetus<br>päänsärky<br>uneliaisuus/väsymys<br>huimaus/pyörrytys<br>tajuttomuus |
| <b>Ihokosketus</b>    | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>punoitus<br>rakkojen syntyminen on mahdollista                               |
| <b>Nieleminen</b>     | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>vatsakivut                                                                                       |

### 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 [Tuote]** : 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.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuotteen/ainesosan nimi

n-butyyliasetaatti

#### Tulos

##### **Akuutti - LC50 - Makea vesi**

Kalat - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Ikä: 31 - 32 päivää; Koko: 21.6 mm; Paino: 0.175 g  
18000 µg/l [96 tuntia]  
Vaikutus: Kuolleisuus

##### **Akuutti - LC50 - Merivesi**

Äyriäiset - Brine shrimp - *Artemia salina*  
32 mg/l [48 tuntia]  
Vaikutus: Kuolleisuus

Butan-1-oli

##### **Akuutti - LC50 - Makea vesi**

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Kalat - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Ikä: 33 päivää; Koko: 20.6 mm; Paino: 0.119 g  
1730000 µg/l [96 tuntia]  
Vaikutus: Kuolleisuus

### Akuutti - EC50 - Makea vesi

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna*  
Ikä: 6 - 24 tuntia  
1983000 µg/l [48 tuntia]  
Vaikutus: Myrkytys

Etanoli

### Akuutti - EC50 - Makea vesi

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna*  
2000 µg/l [48 tuntia]  
Vaikutus: Fysiologia

### Akuutti - LC50 - Makea vesi

Kalat - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
42000 µg/l [4 päivää]  
Vaikutus: Kuolleisuus

### Akuutti - EC50 - Merivesi

Levät - Green algae - *Ulva pertusa*  
17.921 mg/l [96 tuntia]  
Vaikutus: Lisääntyminen

### Krooninen - NOEC - Merivesi

Levät - Green algae - *Ulva pertusa*  
4.995 mg/l [96 tuntia]  
Vaikutus: Lisääntyminen

### Krooninen - NOEC - Makea vesi

Kalat - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Toukka  
Ikä: 3 päivää  
0.375 µl/l [12 viikkoa]  
Vaikutus: Muoto-oppi

### Krooninen - NOEC - Makea vesi

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna* - Vastasyntynyt  
Ikä: <24 tuntia  
100 µl/l [21 päivää]  
Vaikutus: Kuolleisuus

Propylidyyinitrimetanoli

### Akuutti - EC50 - Makea vesi

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia magna*  
Ikä: 1 - 3 päivää  
13000000 µg/l [48 tuntia]  
Vaikutus: Myrkytys

### Akuutti - LC50 - Merivesi

Kalat - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus*  
14400000 µg/l [96 tuntia]  
Vaikutus: Kuolleisuus

Formaldehydi

### Akuutti - EC50 - Makea vesi

Vesikirppu - Water flea - *Daphnia pulex* - Vastasyntynyt  
Ikä: <24 tuntia  
5800 µg/l [48 tuntia]  
Vaikutus: Myrkytys

### Akuutti - EC50 - Merivesi

Levät - Green algae - *Ulva pertusa*  
0.788 mg/l [96 tuntia]  
Vaikutus: Lisääntyminen

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Akuutti - LC50 - Makea vesi**  
US EPA  
Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
1.41 ppm [96 tuntia]  
Vaikutus: Kuolleisuus

**Krooninen - NOEC - Makea vesi**  
Kalat - Chinook salmon - *Oncorhynchus tshawytscha* - Muna  
953.9 ppm [43 päivää]  
Vaikutus: Kuolleisuus

**Krooninen - NOEC - Merivesi**  
Levät - Haptophyte - *Isochrysis galbana* - Eksponentiaalinen kasvuvaihe  
lkä: 4 - 5 päivää  
0.005 mg/l [96 tuntia]  
Vaikutus: Populaatio

maleiinianhydridi

**Akuutti - LC50 - Makea vesi**  
Kalat - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult  
230000 µg/l [96 tuntia]  
Vaikutus: Kuolleisuus

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus  
Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                               | LogP <sub>ow</sub> | BCF             | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|
|  n-butyylisetaatti | 2.3                | -               | Alhainen                 |
| Butan-1-oli                                                                                           | 1                  | -               | Alhainen                 |
| Etanoli                                                                                               | -0.35              | -               | Alhainen                 |
| Propylidyyinitrimetanoli                                                                              | -0.47              | <1 [OECD 305 C] | Alhainen                 |
| Formaldehydi                                                                                          | 0.35               | -               | Alhainen                 |
| maleiinianhydridi                                                                                     | -2.78              | -               | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä  
Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                               | logKoc | Koc     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|  n-butyylisetaatti | 1.5    | 33.2139 |
| Butan-1-oli                                                                                           | 0.51   | 3.22078 |
| Etanoli                                                                                               | 0.2    | 1.59008 |
| Propylidyyinitrimetanoli                                                                              | 1.2    | 16.5101 |
| Formaldehydi                                                                                          | 0.44   | 2.72646 |
| maleiinianhydridi                                                                                     | 1.1    | 11.4841 |

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                               | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
|  n-butyylisetaatti | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ureaformaldehydipolymeeri                                                                             | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ureaformaldehydiharts, butyloitu                                                                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Butan-1-oli                                                                                           | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etanoli                                                                                               | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propylidyyinitrimetanoli                                                                              | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Formaldehydi                                                                                          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| maleiinianhydridi                                                                                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

| Tuotteen/ainesosan nimi          | PBT | P   | B   | T     | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| n-butyyliasetaatti               | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Ureaformaldehydipolymeeri        | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Ureaformaldehydiharts, butyloitu | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Butan-1-oli                      | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Etanoli                          | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Propylidyynitrimetanoli          | Ei  | N/A | Ei  | Kyllä | Ei   | N/A | Ei  |
| Formaldehydi                     | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |
| maleiinianhydridi                | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |

### Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuotteen/ainesosan nimi          | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| n-butyyliasetaatti               | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ureaformaldehydipolymeeri        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ureaformaldehydiharts, butyloitu | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Butan-1-oli                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etanoli                          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propylidyynitrimetanoli          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Formaldehydi                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| maleiinianhydridi                | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Alä päästä tuotetta ympäristöön. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

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

**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : 08.01.11

#### 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.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tuotejäämien höyryt voivat aiheuttaa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen pakkauksen sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai hio pakkauksia ellei niitä ole puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI                                                                                  | MAALI                                                                                  | PAINT                                                                                   | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.                                                                                    | Kyllä.                                                                                 | No.                                                                                     | No.                                                                                      |

### Lisätiedot

#### ADR/RID

: **Tunnelikoodi** (D/E)

#### ADN

: Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa.

#### 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 kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

### 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

# KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi           | %           | Nimitys [Käyttö] |
|-----------------------------------|-------------|------------------|
| TEKNOCOAT 1633-03<br>Formaldehydi | ≥90<br><0.1 | 3<br>72          |

**Merkinnät** :

**Synteettiset polymeerimikrohiukkaset - määrityksen 78**

**Polymeerien (polymeerien) yleinen tunnistetiedot** : 3910 - Silikonit.

**Synteettisten polymeerimikrohiukkasten kokonaisprosenttiosuus** : 0.6%

Soimitettaviin synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja.

**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 lähtöaineet** : Ei sovelleta.

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)**

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)**

Ei luetteloitu.

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

# KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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 = segregaatioryhmä  
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>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                              |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.                                                       |
| H301   | Myrkyllistä nieltynä.                                                         |
| H302   | Haitallista nieltynä.                                                         |
| H311   | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                               |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                        |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                                                                |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                         |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                 |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                 |
| H331   | Myrkyllistä hengitettynä.                                                     |
| H334   | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                 |
| H341   | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                                        |
| H350   | Saattaa aiheuttaa syöpää.                                                     |
| H361fd | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.      |
| H372   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.           |
| H413   | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.                  |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää.                                                   |

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

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3                             |
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                             |
| Aquatic Chronic 4 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4 |
| Carc. 1B          | SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 1B                  |
| 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    |
| Repr. 2           | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2          |
| Resp. Sens. 1     | HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                         |
| Skin Corr. 1B     | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B                      |
| Skin Irrit. 2     | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                       |

KOHTA 16: Muut tiedot

|               |                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1  | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                    |
| Skin Sens. 1A | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                   |
| STOT RE 1     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |
| STOT SE 3     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3    |

Julkaisupäivä/ : 05/12/2025

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 30/01/2024

Versio : 1.01

TEKNOCOAT 1633-03

All variants

Huomautus lukijalle

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme 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.

