

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



SILOKSAN PRIMER - Kaikki vaihtoehdot

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SILOKSAN PRIMER - Kaikki vaihtoehdot

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

Tuotteen kuvaus : Maali.

Branch code : 47

Käyttötarkoituskoodi : 59

Voidaan käyttää yleiseen kulutukseen : Kyllä.

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen : Ei.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Tämän KTT:n vastuuhenkilön : prod-safe@teknos.com

sähköpostiosoite

Kansalliset yhteystiedot

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

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (24 h).

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Fam. Liq. 3, H226

Lact., H362

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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 : Varoitus

Vaaralausekkeet

F226 - Syttyvä neste ja höyry.  
H362 - Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleiset</b>                                                                                                                               | : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ennaltaehkäisy</b>                                                                                                                        | : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.<br>P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.<br>P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P263 - Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana. |
| <b>Pelastustoimenpiteet</b>                                                                                                                  | : P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Varastointi</b>                                                                                                                           | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Jäte</b>                                                                                                                                  | : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vaaralliset ainesosat</b>                                                                                                                 | : Alkanit, C14-17, kloori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lisämerkinnät</b>                                                                                                                         | : 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>Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta</b> | : Ei tiedossa. |
|----------------------------------------------------|----------------|

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | Tunnisteet                                                                             | %         | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tyyppi  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | REACH #: 01-2119463258-33<br>ES: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Indeksi: 649-327-00-6 | ≥10 - ≤16 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                  | [1]     |
| Ksyleeni                                           | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksi: 601-022-00-9  | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(suun kautta)<br>STOT RE 2, H373<br>(hengitys)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH066 | [1] [2] |
| Alkanit, C14-17, kloori                            | REACH #: 01-2119519269-33<br>ES: 287-477-0<br>CAS: 85535-85-9<br>Indeksi: 602-095-00-X | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304<br>Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH066                                                                                                                                                                                                        | [1]     |
| Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen     | REACH #: 01-2119455851-35<br>ES: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeksi: 649-356-00-4 | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                                                                                                                                    | [1]     |
| Etyylibentseeni                                    | REACH #: 01-2119489370-35                                                              | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                                                                                                                                                              | [1] [2] |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                        |                                                         |      |                                                                                                                                                            |     |
|------------------------|---------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| propylidynetrimethanol | ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi: 601-023-00-4 | ≤0.3 | STOT RE 2, H373<br>(kuuloelimet) (suun kautta)<br>STOT RE 2, H373<br>(kuuloelimet) (hengitys)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Repr. 2, H361d<br>(Syntymätön lapsi) | [1] |
|                        | ES: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                           |      | <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.

 Sisältää: > 1 % TiO<sub>2</sub> (<10 µm)

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

[6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Silmäkosketus

: Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssinä 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 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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

##### Ihokosketus

: Huuhtelevat altitustunut 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. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altitustunut 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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. 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. 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.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

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

- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoaminen tulipalossa voi synnyttää myrkyllisiä kaasuja/höyryjä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot 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 suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat 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. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

#### Pieni vuoto

- : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja 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 käytötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Suojatoimet

- : Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (katso kohta 8). Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

- : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojaruusteet 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. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

#### Seveso direktiivi - Raportointirajat (tonnia)

#### Vaara kriteerit

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

| Luokka    | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|-----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| P5c<br>E1 | 5000<br>100                                                | 50000<br>200                      |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 6/2018). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 15 min: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. |
| Etylibentseeni          | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 6/2018). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. |

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

#### DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

#### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>             | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>     | : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ihonsuojaus</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Käsien suojaus</b>                   | : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn 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.<br>Suositukset : Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.<br>< 1 tunti (läpäisy aika): Nitrilikäsineet. paksuus > 0.3 mm<br>1 - 4 tuntia (läpäisy aika): polyvinyylialkoholi (PVAL) paksuus > 0.3 mm tai 4H / Silver Shield®-käsineet.<br>> 8 tuntia (läpäisy aika): Viton® paksuus > 0.3 mm käsineet<br>Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. |
| <b>Kehonsuojaus</b>                     | : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Viittaa Euroopan standardiin EN 14605 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Muu ihonsuojaus</b>                  | : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hengityksensuojaus</b>               | : 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.<br>Suodatintyyppi: A<br>suihkulevitys Suodatintyyppi: A P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b> | : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Useita

**Haju** : Lievä

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

**pH** : Ei saatavilla.

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

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Ei saatavilla.

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: 34°C

**Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)      | : Ei saatavilla.               |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | : Alempi: 1.4%<br>Ylempi: 7.6% |
| Höyrynpaine                              | : Ei saatavilla.               |
| Höyryntiheys                             | : Ei saatavilla.               |
| Tiheys                                   | : 7.5 kg/l                     |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                | : Ei saatavilla.               |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi       | : Ei saatavilla.               |
| Itsesyttymislämpötila                    | : Ei saatavilla.               |
| Hajoamislämpötila                        | : Ei saatavilla.               |
| Viskositeetti                            | : Ei saatavilla.               |
| Räjähtävyys                              | : Ei saatavilla.               |
| Hapettavuus                              | : Ei saatavilla.               |

### 9.2 Muut tiedot

|                |                  |
|----------------|------------------|
| VOC            | : 400 g/l        |
| Vesiliukoisuus | : Ei saatavilla. |

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

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

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

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

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

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Väliön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                             | Tulos                      | Laji  | Annos                  | Altistus |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------|------------------------|----------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas | LC50 Hengitysteitse Höyry  | Rotta | 8500 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
| Ksyleeni                                            | LD50 Suun kautta           | Rotta | >6 g/kg                | -        |
|                                                     | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta | 5000 ppm               | 4 tuntia |
|                                                     | LD50 Suun kautta           | Rotta | 4300 mg/kg             | -        |
| Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen      | LD50 Suun kautta           | Rotta | 8400 mg/kg             | -        |
|                                                     | LD50 Ihon kautta           | Kani  | >5000 mg/kg            | -        |
| Etylibentseeni                                      | LD50 Suun kautta           | Rotta | 3500 mg/kg             | -        |
|                                                     | LD50 Suun kautta           | Rotta | 14000 mg/kg            | -        |
| propylidynetrimethanol                              | LD50 Suun kautta           | Rotta | 14000 mg/kg            | -        |

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti                                                                      | ATE-arvo                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ihon kautta<br>Sisäänhengittäminen (kaasut)<br>Sisäänhengittäminen (höyryt) | 11306.1 mg/kg<br>51391.3 ppm<br>515.1 mg/l |

### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                             | Tulos                          | Laji  | Tulos | Altistus         | Tarkkailu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|
| Ksyleeni<br><br>Liutotinbensiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen<br>Etylibentseeni | Silmät - Lievä ärsyttävä aine  | Kani  | -     | 87 mg            | -         |
|                                                                                     | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä   | Kani  | -     | 24 tuntia 5 mg   | -         |
|                                                                                     | Iho - Lievä ärsyttävä aine     | Rotta | -     | 8 tuntia 60 UI   | -         |
|                                                                                     | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani  | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |
|                                                                                     | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani  | -     | 100 %            | -         |
|                                                                                     | Silmät - Lievä ärsyttävä aine  | Kani  | -     | 24 tuntia 100 UI | -         |
|                                                                                     | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä   | Kani  | -     | 500 mg           | -         |
|                                                                                     | Iho - Lievä ärsyttävä aine     | Kani  | -     | 24 tuntia 15 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

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

### Teratogeenisyys

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | Luokka      | Altistustapa  | Kohde-elimet                                       |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Narkoottiset vaikutukset                           |
| Ksyleeni                                           | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Hengitysteiden ärsytys                             |
| Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen     | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Hengitysteiden ärsytys ja Narkoottiset vaikutukset |

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa                  | Kohde-elimet                   |
|-------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Ksyleeni                | Kategoria 2 | Suun kautta<br>Hengitysteitse | Ei määritelty<br>Ei määritelty |
| Etylibentseeni          | Kategoria 2 | Suun kautta<br>Hengitysteitse | kuuloelimet<br>kuuloelimet     |

### Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | Tulos                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |
| Ksyleeni                                           | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |
| Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen     | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |
| Etylibentseeni                                     | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hengitysteitse** :  Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Nieleminen** :  Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** :  Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat  
**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat  
**Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

### 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.  
**Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Kehitysvaikutukset** : Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.  
**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | Tulos                                    | Laji                          | Altistus  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Alkanit, C14-17, kloori                            | Akuutti EC50 0.006 mg/l                  | Vesikirppu - Daphnia magna    | 48 tuntia |
| Liutotinbenssiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen | Akuutti EC50 3.2 mg/l                    | Vesikirppu                    | 48 tuntia |
| propylidynetrimethanol                             | Akuutti LC50 9.2 mg/l                    | Kalat                         | 96 tuntia |
|                                                    | Akuutti EC50 13000000 µg/l Makea<br>vesi | Vesikirppu - Daphnia magna    | 48 tuntia |
|                                                    | Akuutti LC50 14400000 µg/l Merivesi      | Kalat - Cyprinodon variegatus | 96 tuntia |

**Päätelmä/yhteenveto** : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|--------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy),<br>vetykäsitelty raskas | -                  | 10 - 2500  | suuri                    |
| Ksyleeni                                               | 3.12               | 8.1 - 25.9 | alhainen                 |
| Alkanit, C14-17, kloori                                | 4.7 - 8.3          | -          | suuri                    |
| Liutotinbenssiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen     | -                  | 10 - 2500  | suuri                    |
| Etylibentseeni                                         | 3.6                | -          | alhainen                 |
| propylidynetrimethanol                                 | -0.47              | <1         | alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT** : Ei sovelleta.

**vPvB** : Ei sovelleta.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : 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\*, 200127\*

#### 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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit 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 YK-numero                                | UN1263                                                                                                                                                                   | UN1263                                                                                                                                                                   | UN1263                                                                                                                                                                      | UN1263                                                                                                   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | PAINT                                                                                                                                                                    | PAINT                                                                                                                                                                    | PAINT                                                                                                                                                                       | PAINT                                                                                                    |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>                 |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                         | III                                                                                                      |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.                                                                                                                                                                   | Kyllä.                                                                                                                                                                   | Yes.                                                                                                                                                                        | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                                       |
| Lisätietoja                                   | Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.<br><b>Tunnelikoodi</b> (D/E)                                                   | Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.                                                                                | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.                                                                                       | 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 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin  
luettelo : Ei määritelty.

| Tuotteen/ainesosan nimi                          | Syöpäsairauden<br>vaaraa aiheuttavat<br>vaikutukset | Perimää<br>vaurioittavat<br>vaikutukset | Kehitysvaikutukset                                  | Hedelmällisyysvaikutukset |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Alkanit, C14-17, kloori<br>propylidyntrimethanol | -<br>-                                              | -<br>-                                  | Lact., H362<br>Repr. 2, H361d<br>(Syntymätön lapsi) | -<br>-                    |

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

#### Vaara kriteerit

| Luokka    |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

### Kansainväliset määräykset

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

Ei luetteloitu.

#### Montrealin protokolla (Liite A, B, C, E)

Ei luetteloitu.

#### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

**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  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

## KOHTA 16: Muut tiedot

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH Rekisteröintinumero

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

| Luokitus                                                                              | Perustelu                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H361d<br>H362<br>H373 (hengitys)<br><br>H373 (suun kautta)<br><br>H400<br>H410<br>H411 | Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Syttyvä neste ja höyry.<br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Haitallista joutuessaan iholle.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Haitallista hengitettynä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Epäillään vaurioittavan sikiötä.<br>Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltäessä.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br><br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Lact., H362<br><br>Repr. 2, H361d<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT RE 2, H373 (hengitys)<br><br>STOT RE 2, H373 (suun kautta)<br><br>STOT SE 3, H335<br><br>STOT SE 3, H336 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Kattegoria 4<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Kattegoria 4<br>LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kattegoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kattegoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kattegoria 2<br>ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1<br>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kattegoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Kattegoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Kattegoria 3<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Vaikutukset<br>imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET (Syntymätön<br>lapsi) - Kattegoria 2<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kattegoria 2<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN<br>(hengitys) - Kattegoria 2<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN<br>(suun kautta) - Kattegoria 2<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN<br>(Hengitysteiden ärsytys) - Kattegoria 3<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN<br>(Narkoottiset vaikutukset) - Kattegoria 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Julkaisupäivä/ : 11/08/2020

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 09/05/2019

Versio : 5

SILOKSAN PRIMER

All variants

SILOKSAN PRIMER - Kaikki vaihtoehdot

Label No : 29041

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 11/08/2020

Edellinen päiväys

: 09/05/2019

Versio

: 5

14/15

## KOHTA 16: Muut tiedot

### [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.