

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : Care Top 35  
**Tuotekoodi** : DH1390-70013  
**Liiketoimintatunnus** : 16, 25, 29, 30, 41, 222, 231, 310, 323, 324, 412  
**Tuotetunnus** : 59

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

**Materiaalien** : Maali tai maaliin liittyvä materiaali.  
**käyttötarkoitukset** : Vain teollisuuskäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sherwin-Williams Sweden AB  
Box 2016, SE-195 02 Märsta, SWEDEN  
Tel: +46 (0)381 261 00  
Fax: +46 (0)381 261 99  
info.sweden@sherwin.com

### Kansalliset yhteystiedot

OY Sherwin-Williams Finland Ab  
Lyhtytie 17  
FIN-00750 Helsinki  
Finland  
Puh./Tel. +358 (0)10 218 3600  
Fax. +358 (0)10 218 3666  
LY-tunnus/VAT-nummer: 0130613-2  
myynti@sherwin.com

**Tämän KTT:n** : sweden.regulatory@sherwin.com  
**vastuuhenkilön**  
**sähköpostiosoite**

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

**Puhelinnumero** : 09 471 977

#### Toimittaja

**Puhelinnumero** : +46 (0)381 261 00  
**Toiminta-ajat** : Weekdays, 08:00-16:30 CET

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

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

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

: Vaara

### Vaaralausekkeet

: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Turvausekkeet

#### Ennaltaehkäisy

: Käytä suojakäsineitä. Käytä suojavaatteita. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

#### Pelastustoimenpiteet

: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.

#### Varastointi

: Varastoi lukitussa tilassa.

#### Jäte

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

### Vaaralliset ainesosat

: n-Butyyliasetaatti  
2-Metyylipropan-1-oli

### Lisämerkinnät

: VAIN TEOLLISEEN KÄYTTÖÖN

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

: Ei sovelleta.

### Erityiset pakkausvaatimukset

Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

#### Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Itsestäänsyttymisen riski. Ruiskutuspolvy, liinat ja muut saastuneet orgaaniset materiaalit on kasteltava ja asetettava suljettuun metalliastiaan. Säilytä tulenkestävässä paikassa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seos

| Tuotteen/aineosan nimi                  | Tunnisteet   | %         | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]                 | Tyyppi  |
|---|--|-----------|---|---------|
| n-Butyyliasetaatti                      | REACH #: 01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi: 607-025-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | [1] [2] |
| Etanoli                                 | REACH #: 01-2119457610-43<br>ES: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeksi: 603-002-00-5  | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319        | [1] [2] |
| Butylated Urea-<br>Formaldehyde Polymer | CAS: 68002-19-7  | ≤10       | Aquatic Chronic 4, H413                         | [1]     |
| Butylated Melamine-                     | CAS: 68002-25-5  | ≤10       | Aquatic Chronic 4, H413                         | [1]     |

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

|  |  |    |   |         |
|--|--|----|---|---------|
| Formaldehyde Polymer<br>1-Methoxy-2-propanol | ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeksi: 603-064-00-3                                | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | [1] [2] |
| 1-Methoxy-2-Propanol<br>Acetate              | ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeksi: 607-195-00-7                                | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226  | [2]     |
| 2-Metyylipropan-1-oli                        | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeksi: 603-108-00-1 | <3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | [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

[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**

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.
- Silmäkosketus** : Poista piilolinssit, huuhtelee runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

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

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

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

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

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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

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

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

Katso Toksikologiset tiedot (osio 11)

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Suositus: alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, jauheet.

- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäreihin tai vesistöihin.
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojarukua.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
- Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

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

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- : Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot.
- Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti.
- Seos voi varautua sähköisesti: käytä aina maadoituskaapelia säiliöstä toiseen siirrettäessä.
- Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia.
- Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä tämän tuotteen käytöstä johtuvien pölyn, hiukkasten, suihkeen tai sumun hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä.
- Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan.
- Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).
- Ei saa koskaan tyhjentää paineella. Säiliö ei ole paineastia.
- Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.
- On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.
- Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.
- Tiedot tulipalon- ja räjähdysensuojeluun**
- Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattiaa pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Kun työntekijä työskentelee ruiskukopissa ruiskuttaen tai ei, jonka ilmastointi ei ole riittävä poistamaan tilasta ruiskutettaessa muodostuneita hiukkasia ja liuotinhöyryjä, hänen on käytettävä sekä ruiskutuksen ajan että sen jälkeen tiivistä raitisilmahengityssuojainta kunnes hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuudet ovat laskeneet altistumisrajan alapuolelle.

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

- : Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.
- Huomioita yhteysvarastointiin**
- Säilytettävä erillään: hapettavat aineet, vahvat emäkset, vahvat hapot.
- Lisätietoja varastointiolosuhteista**
- Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.
- Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

Alueen pitäminen puhtaana ja järjestyksessä, jätemateriaalien poistaminen säännöllisesti turvallisella tavalla ja ruiskumaalauskooppien suodatinten säännöllinen kunnossapito pienentää itsesyttymisen ja muiden paloriskien vaaraa.

**Tutustu altistumisskenaarioihin (mikäli annettu kyseiseen käyttötarkoitukseen liittyen), torjuntatoimenpiteisiin sekä henkilösuojaimia koskeviin seikkoihin ennen tämän tuotteen käyttämistä.**

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi      | Altistumisen raja-arvot   |
|------------------------------|---|
| n-Butyyliasettaatti          | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017).</b><br>HTP-arvot 8 h: 150 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 720 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.                    |
| Etanoli                      | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017).</b><br>HTP-arvot 8 h: 1000 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 1300 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.                |
| 1-Methoxy-2-propanol         | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 100 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 370 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 150 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. |
| 1-Methoxy-2-Propanol Acetate | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.  |
| 2-Metyylipropan-1-oli        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 75 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 230 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.   |

#### Suositteluvat tarkkailumenetelmät

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

#### DNEL/DMEL

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

| Tuotteen/ainesosan nimi      | Tyyppi                | Altistus                     | Arvo                         | Populaatio                      | Vaikutukset                     |             |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| n-Butyyliasettaatti          | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 960 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät                     | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 960 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät                     | Paikallinen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät                     | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät                     | Paikallinen                     |             |
|                              | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 859.7 mg/m <sup>3</sup>      | Kuluttajat                      | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 859.7 mg/m <sup>3</sup>      | Kuluttajat                      | Paikallinen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 102.34 mg/m <sup>3</sup>     | Kuluttajat                      | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 102.34 mg/m <sup>3</sup>     | Kuluttajat                      | Paikallinen                     |             |
| Etanoli                      | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1900 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät                     | Paikallinen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 343 mg/kg                    | Työntekijät                     | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 950 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät                     | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 950 mg/m <sup>3</sup>        | Ihminen ympäristön välityksellä | Paikallinen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 206 mg/kg                    | Ihminen ympäristön välityksellä | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 114 mg/m <sup>3</sup>        | Ihminen ympäristön välityksellä | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Suun kautta    | 87 mg/kg                     | Ihminen ympäristön välityksellä | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 33 mg/m <sup>3</sup>         | Kuluttajat                      | Paikallinen                     |             |
| 1-Methoxy-2-Propanol Acetate | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 36 mg/kg/vrk                 | Kuluttajat                      | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 320 mg/kg                    | Kuluttajat                      | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 33 mg/m <sup>3</sup>         | Kuluttajat                      | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 550 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät                     | Paikallinen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 796 mg/kg/vrk                | Työntekijät                     | Systeeminen                     |             |
|                              | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 275 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät                     | Systeeminen                     |             |
|                              | 2-Metyylipropan-1-oli | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 310 mg/m <sup>3</sup>           | Työntekijät                     | Paikallinen |
|                              |                       | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 25 mg/kg                        | Ihminen ympäristön välityksellä | Systeeminen |
| DNEL                         |                       | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 55 mg/m <sup>3</sup>         | Ihminen ympäristön välityksellä | Paikallinen                     |             |

**PNEC**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

| Tuotteen/ainesosan nimi      | Alueen tiedot           | Arvo         | Menetelmän tiedot |
|------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|
| n-Butyyliasettaatti          | Makea vesi              | 0.18 mg/l    | -                 |
|                              | Merivesi                | 0.018 mg/l   | -                 |
|                              | Makean veden sedimentti | 0.981 mg/kg  | -                 |
|                              | Meriveden sedimentti    | 0.0981 mg/kg | -                 |
|                              | Maaperä                 | 0.0903 mg/kg | -                 |
|                              | Jätevedenpuhdistamo     | 35.6 mg/l    | -                 |
| Etanoli                      | Merivesi                | 0.79 mg/l    | -                 |
|                              | Makean veden sedimentti | 3.6 mg/kg    | -                 |
|                              | Meriveden sedimentti    | 2.9 mg/kg    | -                 |
|                              | Maaperä                 | 0.63 mg/kg   | -                 |
|                              | Makea vesi              | 0.96 mg/l    | -                 |
|                              | Jätevedenpuhdistamo     | 580 mg/l     | -                 |
| 1-Methoxy-2-Propanol Acetate | Toissijainen myrkytys   | 720 mg/kg    | -                 |
|                              | Makea vesi              | 0.635 mg/kg  | -                 |
|                              | Merivesi                | 0.0635 mg/l  | -                 |
|                              | Makean veden sedimentti | 3.29 mg/kg   | -                 |
|                              | Meriveden sedimentti    | 0.329 mg/kg  | -                 |
|                              | Maaperä                 | 0.29 mg/kg   | -                 |
| 2-Metyylipropan-1-oli        | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l     | -                 |
|                              | Meriveden sedimentti    | 0.152 mg/kg  | -                 |
|                              | Maaperä                 | 0.0699 mg/kg | -                 |
|                              | Makea vesi              | 0.4 mg/l     | -                 |
|                              | Merivesi                | 0.04 mg/l    | -                 |
|                              | Jätevedenpuhdistamo     | 10 mg/l      | -                 |
|                              | Makean veden sedimentti | 1.52 mg/kg   | -                 |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** :
- Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleistä kaasujen poistoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.
  - Käyttäjää kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

- Hygieniatoimenpiteet** :
- Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

- Silmien tai kasvojen suojaus** :
- Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta.

**Ihonsuojaus**

- Käsien suojaus** :
- Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
- Käsineet** :
- Short Term Exposure alle 10 min Jatkuva käytä Nitrilikäsineet. Vaaralliset ainesosat Osa 3 Yli 4 tunnin suojaus, jos läheisyydessä on Ethyl methyl ketone or Methyl ethyl ketone Acetone tai Methyl isobutyl ketone Butyylikäsineet 0.7mm Yli 4 tunnin suojaus, jos läheisyydessä on Aromaattinen liuotin käytä polyvinyylialkoholi (PVAL) käsineet.
  - Long Term Exposure Vuoto / Jos käyttö on pitkäaikaista ja jatkuvaa, käytä PE / PE laminaatti käsineet > 8 tuntia (läpäisy aika) .



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle. Lämpöajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

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

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

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

- Kehonsuojaus** :
- Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.
  - Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.
- Muu ihonsuojaus** :
- Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** :
- Käytä oikein puettua, suodatinhengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Suositus: A2P2 (EN14387). Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** :
- Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

**Tutustu altistumisskenaarioihin (mikäli annettu kyseiseen käyttötarkoitukseen liittyen), torjuntatoimenpiteisiin sekä henkilösuojaimia koskeviin seikkoihin ennen tämän tuotteen käyttämistä. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.**

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Ei saatavilla.

**Haju** : Liuote.

**Hajukynnys** : Ei saatavilla (ei testattu).

**pH** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

**Sulamis- tai jäätympiste** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : 77°C

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: 20°C [Pensky-Martens Closed Cup]

**Haihtumisnopeus** : 1.6 (butyyliasettaatti = 1)

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|   |   |
|---|---|
| <b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | : LEL: 1.2% (2-Methyl-1-propanol)<br>UEL: 19% (Ethanol)                         |
| <b>Höyrynpaine</b>                              | : 5.9 kPa [20 °C asteessa]  |
| <b>Höyryntiheys</b>                             | : 1.5 [Ilma = 1]  |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                      | : 1   |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>                | : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.                       |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>       | : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.                       |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                    | : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.                       |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                        | : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.                       |
| <b>Viskositeetti</b>                            | : Kinemaattinen (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s                               |
| <b>Räjähätvyys</b>                              | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. |
| <b>Hapettavuus</b>                              | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettavat aineet, vahvat emäkset, vahvat hapot.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

**Lisätietoja käsittelystä ja työntekijöiden suojelusta osiossa 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI ja osiossa 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET.**

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

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

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

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

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

### Välitön myrkyllisyys

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

| Tuotteen/ainesosan nimi      | Tulos                     | Laji  | Annos                    | Altistus |
|------------------------------|---------------------------|-------|--------------------------|----------|
| n-Butyyliasettaatti          | LD50 Ihon kautta          | Kani  | >17600 mg/kg             | -        |
|                              | LD50 Suun kautta          | Rotta | 10768 mg/kg              | -        |
| Etanoli                      | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 124700 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
|                              | LD50 Suun kautta          | Rotta | 7 g/kg                   | -        |
| 1-Methoxy-2-propanol         | LD50 Ihon kautta          | Kani  | 13 g/kg                  | -        |
|                              | LD50 Suun kautta          | Rotta | 6600 mg/kg               | -        |
| 1-Methoxy-2-Propanol Acetate | LD50 Ihon kautta          | Kani  | >5 g/kg                  | -        |
|                              | LD50 Suun kautta          | Rotta | 8532 mg/kg               | -        |
| 2-Metyylipropan-1-oli        | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 19200 mg/m <sup>3</sup>  | 4 tuntia |
|                              | LD50 Ihon kautta          | Kani  | 3400 mg/kg               | -        |
|                              | LD50 Suun kautta          | Rotta | 2460 mg/kg               | -        |

**Akuutit myrkyllisyysarvot**

Tiedot puuttuvat

**Ärsytys/Korroosio**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                             | Laji | Tulos | Altistus                 | Tarkkailu |
|-------------------------|-----------------------------------|------|-------|--------------------------|-----------|
| n-Butyyliasettaatti     | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | -     | 100 milligrams           | -         |
|                         | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani | -     | 24 tuntia 500 milligrams | -         |
| Etanoli                 | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani | -     | 24 tuntia 500 milligrams | -         |
|                         | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | -     | 0.066666667 minuuttia    | -         |
|                         |                                   |      |       | 100 milligrams           |           |
|                         | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | -     | 100 microliters          | -         |
|                         | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani | -     | 500 milligrams           | -         |
|                         | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani | -     | 400 milligrams           | -         |
|                         | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani | -     | 24 tuntia 20 milligrams  | -         |
| 1-Methoxy-2-propanol    | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani | -     | 24 tuntia 500 milligrams | -         |
|                         | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani | -     | 500 milligrams           | -         |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Herkistyminen**

Tiedot puuttuvat

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Perimää vaurioittava**

Tiedot puuttuvat

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tiedot puuttuvat

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tiedot puuttuvat

**Teratogeenisyys**

Tiedot puuttuvat

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

**Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset**

Care Top 35

DH1390-70013

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa  | Kohde-elimet                                       |
|-------------------------|-------------|---------------|--|
| n-Butyyliasettaatti     | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Narkoottiset vaikutukset                           |
| 1-Methoxy-2-propanol    | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Narkoottiset vaikutukset                           |
| 2-Metyylipropan-1-oli   | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Hengitysteiden ärsytys ja Narkoottiset vaikutukset |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|--------|--------------|--------------|
| Tiedot puuttuvat        |        |              |              |

**Aspiraatiovaara**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|-------------------------|-------|
| Tiedot puuttuvat        |       |

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                                | Laji                                       | Altistus   |
|-------------------------|--------------------------------------|--|------------|
| n-Butyyliasettaatti     | Akuutti LC50 32 mg/l Merivesi        | Äyriäiset - Artemia salina                 | 48 tuntia  |
| Etanoli                 | Akuutti LC50 18000 µg/l Makea vesi   | Kalat - Pimephales promelas                | 96 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 17.921 mg/l Merivesi    | Levät - Ulva pertusa                       | 96 tuntia  |
| 2-Metyylipropan-1-oli   | Akuutti EC50 2000 µg/l Makea vesi    | Vesikirppu - Daphnia magna                 | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 25500 µg/l Merivesi     | Äyriäiset - Artemia franciscana - Toukka   | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 42000 µg/l Makea vesi   | Kalat - Oncorhynchus mykiss                | 4 päivää   |
|                         | Krooninen NOEC 4.995 mg/l Merivesi   | Levät - Ulva pertusa                       | 96 tuntia  |
| 2-Metyylipropan-1-oli   | Krooninen NOEC 100 µl/L Makea vesi   | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt | 21 päivää  |
|                         | Krooninen NOEC 0.375 µl/L Makea vesi | Kalat - Gambusia holbrooki - Toukka        | 12 viikkoa |
|                         | Akuutti LC50 600 mg/l Merivesi       | Äyriäiset - Artemia salina                 | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 1030000 µg/l Makea vesi | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt | 48 tuntia  |
| 2-Metyylipropan-1-oli   | Akuutti LC50 1330000 µg/l Makea vesi | Kalat - Oncorhynchus mykiss                | 96 tuntia  |
|                         | Krooninen NOEC 4000 µg/l Makea vesi  | Vesikirppu - Daphnia magna                 | 21 päivää  |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi | Tulos | Annos | Rokote |
|-------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Tiedot puuttuvat        |       |       |       |        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| n-Butyyliasettaatti     | -                        | -              | Helposti     |
| Etanoli                 | -                        | -              | Helposti     |
| 2-Metyylipropan-1-oli   | -                        | -              | Helposti     |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekosan nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| Tiedot puuttuvat        |                    |     |                          |

### 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.

: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## 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** : Kyllä.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita 08 01 11\*

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

#### Pakkaaminen




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

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

**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia 15 01 10\*

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä säiliö tai 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  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 YK-numero                                | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI  | PAINT  | PAINT  |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-merkinnät       | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II   | II   | II   |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.  | No.  | No.  |
| Lisätietoja                                   | <u>Eryitysmääräyksiä</u> 640 (C)<br><u>Tunnelikoodi</u> D/E                            | <u>Emergency schedules</u> F-E,<br>S-E   | -  |

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

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** : Ei sovelleta.

**Monimuotoiset kuljetusohjeet on annettu tiedoksi eikä niissä ole otettu huomioon asiakkaita. Tiettyä kuljetustapaa (meritse, ilmaitse jne.) koskevan kuljetuskuvauksen sisällyttäminen ei merkitse sitä, että tuote on pakattu asianmukaisesti juuri tämän tyyppistä kuljetusta varten. Kaikkien pakkausten asianmukaisuus tulee tarkastaa ennen kuljetusta, ja soveltuvien määräysten noudattaminen on yksinomaan sen osapuolen vastuulla, joka tarjoaa tuotteen kuljetettavaksi. Vaarallisia tuotteita lastaavilla ja purkavilla henkilöillä on oltava asianmukainen koulutus aineista johtuviin riskeihin sekä kaikkiin mahdollisiin hätätilannetoimenpiteisiin liittyen.**

## 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.

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

**Muut EU-määräykset**

**VOC Valmiiksi** : Ei saatavilla.

**käytettävälle seokselle**

**VOC-pitoisuus (2010/75/EU)** : 48.5 w/w (paino/paino)

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

487 g/l

**Seveso Direktiivi**

Tämä tuote voi vaikuttaa laskelmaan, jossa määritetään, kuuluuko käyttöpaikka suuronnettomuusriskejä koskevan Seveso-direktiivin piiriin.

**Kansalliset määräykset**

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

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet**

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

**Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet**

: Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna  
Direktiivi 2012/18/EU, ja muutoksia ja lisäyksiä  
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
Directive 2009/161/EU, ja muutoksia ja lisäyksiä  
CEPE Guidelines

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

| Luokitus  | Perustelu   |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<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.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

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

: Aquatic Chronic 4, H413 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Eye Dam. 1, H318 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSEN VAARA - Katgoria 1  
Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSEN VAARA - Katgoria 2  
Flam. Liq. 2, H225 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2  
Flam. Liq. 3, H226 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3  
Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYKSEN VAARA - Katgoria 2  
STOT SE 3, H336 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3

**KOHTA 16: Muut tiedot**

STOT SE 3, H336

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-  
ALTISTUMINEN (Narkoottiset vaikutukset) - Katgoria 3**Painopäivä** : 12, Maalis, 2018.**Julkaisupäivä/  
Tarkistuspäivä** : 12, Maalis, 2018**Edellinen päiväys** : 07, Maalis, 2018

: Aikaisemman validointipäivämäärän puuttuessa ota yhteys tavarantoimittajaasi saadaksesi lisätietoja.

**Versio** : 2.02**Huomautus lukijalle**

**Suosittellemme, että jokainen asiakas tai vastaanottaja, jolle tämä käyttöturvallisuustiedote (KTT) toimitetaan, perehtyy siihen huolellisesti ja pyytää tarpeen vaatiessa neuvoja tiedostaakseen ja ymmärtääkseen kaikki tässä KTT:ssä annetut tiedot ja tuotteeseen mahdollisesti liittyvät riskit. Nämä tiedot on annettu hyvässä uskossa ja niiden uskotaan olevan paikkansapitäviä niiden voimaantulopäivänä. Tästä huolimatta mitään suoraa tai epäsuoraa takuita ei anneta. Tässä annetut tiedot koskevat tuotetta ainoastaan sen toimitushetkellä. Mikäli tuotteeseen lisätään mitä tahansa materiaalia, sen koostumus ja siihen liittyvät vaarat ja riskit saattavat muuttua. Tuotteita ei saa pakata uudelleen, muokata tai värjätä, paitsi siten kuin Sherwin-Williams on erityisesti neuvonut, mukaan lukien mutta niihin kuitenkin rajoittumatta Sherwin-Williamsille kuulumattomien tuotteiden sisällyttäminen tai sellaisten tuotteiden käyttö tai lisääminen sellaisessa määrin, mitä ei ole määritetty Sherwin-Williamsin toimesta. Lainsäädännölliset vaatimukset voivat muuttua ja saattavat erota toisistaan eri sijaintipaikkojen ja lainkäyttöalueiden välillä. Asiakkaan/ostajan/käyttäjän vastuulla on varmistaa, että hänen toimintansa on kaikkien kansallisten, alueellisten ja paikallisten lakien mukaista. Tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan hallinnassa; asiakkaan/ostajan/käyttäjän vastuulla on määrittää olosuhteet, jotka takaavat tämän tuotteen turvallisen käytön. Asiakas/ostaja/käyttäjä ei saa käyttää tätä tuotetta mihinkään muuhun kuin tämän KTT:n sovellettavassa kohdassa ilmoitettuun tarkoitukseen keskustelematta valmistajan kanssa ja hankkimatta kirjallisia käsittelyohjeita. Tietolähteiden, kuten valmistajakohtaisten käyttöturvallisuustiedotteiden, suuresta määrästä johtuen valmistaja ei ole missään vastuussa muista lähteistä hankituista käyttöturvallisuustiedotteista.**