

Korvaa päivämäärän 04-joulu-2023

Muutettu viimeksi 14-huhti-2024

Muutosnumero 5

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 58249

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 58249

Tuotteen nimi CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 100 MH

### Muut tunnistustavat

Reach Registration Notes Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tämän tuoteselosteen tiedot ovat vain ohjeellisia.

Synonyymit CELLOSIZE QP 100 MH PC, CELLOSIZE HYDROXYETHYL CELLULOSE QP 100 MH  
EUROPE, CELLOSIZE QP 100 MH EUR PCG, CELLOSIZE QP 100 MH, CELLOSIZE QP  
100 MH US

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Paksuntaja  
Sidosaine  
Kalvonmuodostaja  
Stabilointiaine  
Suojakolloidi.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Univar Solutions Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Ei luokiteltu

## 2.2. Merkinnät

Ei luokiteltu

## Vaaralausekkeet

Ei luokiteltu

**EU:ta koskevat vaaralausekkeet** EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille** 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

## 2.3. Muut vaarat

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Ei sovellu

## 3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi                       | Paino-%              | REACH-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus        | Erityinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| HYDROXYETHYL<br>CELLULOSE<br>9004-62-0 | >= 86.0 - <= 100.0 % | Tietoja ei<br>saatavissa      | -                                  | Ei luokiteltu                                                           | -                                   | -        | -                           |
| SODIUM ACETATE<br>127-09-3             | <= 6.5 %             | 01-211948512<br>3-42-XXXX     | 204-823-8                          | Ei luokiteltu                                                           | -                                   | -        | -                           |
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0                 | <= 3.0 %             | 01-211945755<br>8-25-XXXX     | 200-661-7<br>(603-117-00-0)        | Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>STOT SE 3<br>(H336)<br>Flam. Liq. 2<br>(H225) | -                                   | -        | -                           |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**

## Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi                 | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| HYDROXYETHYL CELLULOSE 9004-62-0 | > 5000                 | > 2000                 | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| SODIUM ACETATE 127-09-3          | > 3500                 | > 10000                | 7.5                                               | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| PROPAN-2-OL 67-63-0              | = 5840                 | = 12800                | Tietoja ei saatavissa                             | 30.1002                                       | Tietoja ei saatavissa                        |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>  | Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää asianmukaisia suojavarusteita pelastuksen aikana. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.                                                                                                                                       |
| <b>Hengitys</b>         | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.                                                             |
| <b>Ihokosketus</b>      | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.                                                                                                               |
| <b>Nieleminen</b>       | Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.                                                                                                                                        |

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

#### Oireet

|        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| Silmät | Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. |
|--------|--------------------------------------------------------------|

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

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------|------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet | Vesisuihku. Jauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). |
|------------------------|------------------------------------------------------|

**Suuri tulipalo**

VAROITUS: vesirisku voi olla tehoton sammutustapa.

**Sopimattomat sammutusaineet**

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat**

Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Vältettävä pölyn muodostumista. Ilmassa ripustettuna pöly voi aiheuttaa räjähdysvaaran. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Jos pölykerrokset altistuvat korkeille lämpötiloille, voi tapahtua itsestään syttyminen. Pneumaattiset kuljetukset ja muut mekaaniset käsittelytoimenpiteet voivat tuottaa palavaa pölyä. Pölyräjähdysvaaran vähentämiseksi liitä ja maadoita laitteet sähköisesti äläkä anna pölyn kerääntyä. Staattinen purkaus voi sytyttää pölyn.

**Vaaralliset palamistuotteet**

Hiilioksidit.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palomiesten erityiset suojaruuvit ja varoitimet**

Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilökohtaiset suojaruuvit**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Evakuoi alue. Estä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt pääsemästä sisään. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja.

**Pelastushenkilökunta**

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varoitimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

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

**Suojausmenetelmät**

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet**

Vuodot kerätään pölynimurilla. Mikäli tämä ei ole mahdollista, vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. Älä käytä puhdistukseen vettä.

**Muiden vaarojen torjunta**

Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristö määräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

**Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Käsittely hyvä työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi

kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä. Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.

**Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointiolosuhteet**

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä sisätiloissa. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Lisätietoja on kohdassa 10.

**Varastointiluokka (TRGS 510)**

LGK 11.

**7.3. Erityinen loppukäyttö****Erityiset käytöt**

Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)**

Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

| Kemiallinen nimi       | Euroopan unioni | Suomi                                                                                      |
|------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0 | -               | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 620 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot****Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät**

| Kemiallinen nimi           | Suun kautta | Ihon kautta                                        | Hengitys                                                              |
|----------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| SODIUM ACETATE<br>127-09-3 | -           | 12 mg/kg bw/day [4] [6]<br>72 mg/kg bw/day [4] [7] | 1057.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>6347.36 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] |
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0     | -           | 888 mg/kg bw/day [4] [6]                           | 500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                         |

**Huomautukset**

[4]  
[5]  
[6]  
[7]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
Pitkäaikainen.  
Lyhytaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa  
**Huomautukset****Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö**

| Kemiallinen nimi           | Suun kautta                                       | Ihon kautta                                        | Hengitys                                                              |
|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| SODIUM ACETATE<br>127-09-3 | 6 mg/kg bw/day [4] [6]<br>36 mg/kg bw/day [4] [7] | 36 mg/kg bw/day [4] [6]<br>36 mg/kg bw/day [4] [7] | 521.73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>3103.45 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] |
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0     | 26 mg/kg bw/day [4] [6]                           | 319 mg/kg bw/day [4] [6]                           | 89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                          |

**Huomautukset**

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| [4] | Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
| [5] | Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
| [6] | Pitkäaikainen.                                  |
| [7] | Lyhytaikainen.                                  |

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

| Kemiallinen nimi           | Makea vesi | Makea vesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Merivesi   | Merivesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Ilma |
|----------------------------|------------|-------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|------|
| SODIUM ACETATE<br>127-09-3 | 0.1 mg/l   | -                                               | 0.01 mg/l  | -                                             | -    |
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0     | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L                                      | 140.9 mg/L | -                                             | -    |

| Kemiallinen nimi           | Makean veden<br>sedimentti | Meriveden<br>sedimentti  | Jätevedenpuhdistus | Maaperä          | Ravintoketju |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| SODIUM ACETATE<br>127-09-3 | 0.000402 mg/kg             | 0.00004 mg/kg            | 0.72 g/L           | 0.000402 mg/kg   | -            |
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0     | 552 mg/kg sediment<br>dw   | 552 mg/kg sediment<br>dw | 2251 mg/L          | 28 mg/kg soil dw | 160 mg/kg    |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Tietoja ei saatavissa.

**Henkilönsuojaimet**

**Silmien- tai kasvonsuojain** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

**Käsien suojaus** Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

**Hengityselinten suojaus** Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta.  
Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin. Type AP2.

**Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|            |              |
|------------|--------------|
| Olomuoto   | Kiinteä aine |
| Olomuoto   | Jauhe        |
| Väri       | valkoinen    |
| Haju       | Lievä        |
| Hajukynnys | Ei koske     |

**Ominaisuus****Arvot**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste       |                       |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    |                       |
| Syttyvyys                        |                       |
| Syttyvyysraja ilmassa            |                       |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja |                       |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja |                       |
| Leimahduspiste                   |                       |
| Itsesyttymislämpötila            | $\geq 400\text{ °C}$  |
| Hajoamislämpötila                |                       |
| pH                               |                       |
| pH (vesiliuoksena)               | 5.5 - 8.0             |
| Kinemaattinen viskositeetti      |                       |
| Dynaaminen viskositeetti         |                       |
| Vesiliukoisuus                   | Miscible with water   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)        |                       |
| Jakautumiskerroin                |                       |
| Höyrynpaine                      |                       |
| Suhteellinen tiheys              | 1.3                   |
| Irtotiheys                       |                       |
| Nesteen tiheys                   | Tietoja ei saatavissa |
| Höyryn suhteellinen tiheys       |                       |
| Hiukkasten ominaisuudet          |                       |
| Hiukkaskoko                      | Tietoja ei saatavissa |
| Hiukkaskokojen jakauma           | Tietoja ei saatavissa |

**Huomautuksia • Menetelmä**

kiinteä. Hajoaa ennen sulamista.  
Ei sovellu. kiinteä.  
Dust may form explosive mixture with air.  
Ei sovellu. kiinteä.  
  
Ei sovellu. kiinteä.  
Interpolointi.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
  
Ei sovellu. kiinteä.  
Tietoja ei saatavissa.  
  
Ei sovellu.  
@ 20 °C.  
Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
Ei sovellu. kiinteä.  
Tietoja ei saatavissa.

**9.2. Muut tiedot****9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot**

Ei sovellu

**Sytyvät kiinteät aineet** Dust may form explosive mixture with air**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Tietoja ei saatavissa

**Haihtumisnopeus** Ei sovellu**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus****Reaktiivisuus** Tietoja ei saatavissa.**10.2. Kemiallinen stabiilisuus****Stabiilisuus** Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Hygroσκοoppinen.**Räjähdytiedot****Herkkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityössä.

Vaarallinen polymeroituminen Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Säilytettävä alle 200 °C lämpötilassa. Vaarallisia hajoamistuotteita muodostetaan korkeissa lämpötiloissa. Vältä staattista purkausta. Suojaa kosteudelta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Voimakkaat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

#### Tuotetiedot

**Hengitys** Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.

**Roiskeet silmiin** Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

**Ihokosketus** Ei ärsyttävä normaalikäytössä.

**Nieleminen** Ruuansulatushäiriöitä.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

#### Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella  
> 5000 mg/kg > 2000 mg/kg

#### Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi       | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta         | Hengitys LC50                     |
|------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| HYDROXYETHYL CELLULOSE | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit )  | -                                 |
| SODIUM ACETATE         | > 3500 mg/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 30 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |
| PROPAN-2-OL            | = 5840 mg/kg ( Rat ) | > 12800 mg/kg ( Rabbit ) | -                                 |

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

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys** Ei ärsyttävä normaalikäytössä.

## HYDROXYETHYL CELLULOSE (9004-62-0)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
|           |      |                  |                  |                | ei ärsyttävä |

## SODIUM ACETATE (127-09-3)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
|           |      |                  |                  |                | ei ärsyttävä |

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Menetelmä                                               | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                          |
|---------------------------------------------------------|------|------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|
| OECD-testi nro 404:<br>Akuutti ihon<br>ärsytys/syövytys | Kani | Ihon kautta      |                  | 4 tuntia       | Voi aiheuttaa lievää<br>ärsytystä |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

## HYDROXYETHYL CELLULOSE (9004-62-0)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
|           |      |                  |                  |                | ei ärsyttävä |

## SODIUM ACETATE (127-09-3)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                         |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Saattaa aiheuttaa<br>lievää silmien<br>ärsytystä |

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Menetelmä                                                            | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                        |
|----------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------|----------------|---------------------------------|
| OECD Testi nro 405:<br>Akuutti<br>silma-ärsytys/silmän<br>syöpyminen | Kani | silma            |                  |                | Ärsyttää<br>voimakkaasti silmiä |

**Hengityselinten tai ihon  
herkistyminen** Ei herkistävä.

## HYDROXYETHYL CELLULOSE (9004-62-0)

| Menetelmä | Laji                   | Altistumisreitti | Tulokset                |
|-----------|------------------------|------------------|-------------------------|
|           | Ihmisillä saatu näyttö | Ihon kautta      | Ei ihoa herkistävä aine |

## SODIUM ACETATE (127-09-3)

| Menetelmä | Laji                   | Altistumisreitti | Tulokset                |
|-----------|------------------------|------------------|-------------------------|
|           | Ihmisillä saatu näyttö | Ihon kautta      | Ei ihoa herkistävä aine |

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Menetelmä                                 | Laji  | Altistumisreitti | Tulokset                         |
|-------------------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|
| OECD-testi nro 406: Ihon<br>herkistyminen | Marsu |                  | Herkistymisreaktioita ei todettu |

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa.

| Tuotetiedot |      |          |
|-------------|------|----------|
| Menetelmä   | Laji | Tulokset |

|  |          |                                                                          |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | in vitro | Negatiivinen                                                             |
|  |          | Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa |

Tiedot aineosista  
HYDROXYETHYL CELLULOSE (9004-62-0)

| Menetelmä | Laji     | Tulokset                                                                 |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
|           | in vitro | Negatiivinen                                                             |
|           |          | Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa |

SODIUM ACETATE (127-09-3)

| Menetelmä | Laji     | Tulokset                                                                 |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
|           | in vitro | Negatiivinen                                                             |
|           |          | Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Menetelmä                                                                                        | Laji         | Tulokset     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| OECD-testi nro 471: Bakteerien käänteismutaatiotesti                                             | Amesin testi | Negatiivinen |
| OECD-testi nro 476: In vitro -geenimutaatiotestit nisäkässoluilla hprt- ja xprt-geenejä käyttäen | in vitro     | Negatiivinen |
| OECD-testi nro 474: Nisäkkään erytrosyytin mikrotumatesti                                        | Hiiri        | Negatiivinen |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Samanlaiset selluloosat eivät aiheuttaneet syöpää pitkäaikaisissa eläinkokeissa.

Tiedot aineosista  
HYDROXYETHYL CELLULOSE (9004-62-0)

| Menetelmä | Laji | Tulokset                                                                            |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      | Samankaltaiset selluloosat eivät aiheuttaneet syöpää pitkäaikaisissa eläinkokeissa. |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Menetelmä                                       | Laji  | Tulokset |
|-------------------------------------------------|-------|----------|
| OECD-testi nro 451: Karsinogeenisuustutkimukset | Rotta |          |

**Lisääntymiselle vaarallinen** Eläinkokeissa samankaltaisen selluloosan ei ole osoitettu häiritsevän lisääntymistä.

HYDROXYETHYL CELLULOSE (9004-62-0)

| Menetelmä | Laji | Tulokset                                                                             |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      | Eläinkokeissa samankaltaisen selluloosan ei ole osoitettu häiritsevän lisääntymistä. |

SODIUM ACETATE (127-09-3)

| Menetelmä | Laji | Tulokset                                                                             |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      | Eläinkokeissa samankaltaisen selluloosan ei ole osoitettu häiritsevän lisääntymistä. |

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Menetelmä                                                            | Laji  | Tulokset                                  |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| OECD-testi nro 415: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus | Rotta | NOAEL P 853 mg/kg                         |
| OECD-testi nro 416: Kahden sukupolven lisääntymismyrkyllisyys        | Rotta | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg |

## STOT - kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavissa.

## SODIUM ACETATE (127-09-3)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                                                                                                     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Saatavilla olevien tietojen perusteella elinkohtaista myrkyllisyyttä ei ole odotettavissa kerta-altistuksen, kertahengityksen tai kerta-altistuksen jälkeen. |

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Menetelmä | Laji  | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                     |
|-----------|-------|------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------|
|           | Rotta | Hengitys         |                  | 104 weeks      | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta |

## STOT - toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavissa.

## HYDROXYETHYL CELLULOSE (9004-62-0)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                   |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Saatavilla olevien tietojen perusteella STOT-RE-luokitusta ei voida taata. |

## SODIUM ACETATE (127-09-3)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                   |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Saatavilla olevien tietojen perusteella STOT-RE-luokitusta ei voida taata. |

## Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**11.2.2. Muut tiedot****Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksisuus**

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille** 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.**SODIUM ACETATE (127-09-3)**

| Menetelmä                                                    | Laji                 | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi      | Brachydanio rerio    | LC50                | > 100 mg/L       | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti | Daphnia magna        | EC50                | > 1000 mg/L      | 48 tuntia      |          |
| ISO 10253                                                    | Skeletonema costatum | EC50                | > 1000 mg/L      | 72 tuntia      |          |
| Myrkyllisyys bakteereille                                    |                      | EC50                | 7200 mg/L        | 18 tuntia      |          |

**PROPAN-2-OL (67-63-0)**

| Menetelmä                                                                                     | Laji                    | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos   | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|----------------|----------|
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi                                       | Pimephales promelas     | LC50                | >9640 - 10000 mg/L | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 211: Daphnia magnan lisääntymistesti                                           | Daphnia magna           | NOEC                | 30 mg/L            | 21 päivää      |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti                  | Scenedesmus subspicatus | EC50                | >1000 mg/L         | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti                  | Scenedesmus subspicatus | NOEC                | 1000 mg/L          | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 209: Aktivoidu liete, hengityksenestotesti (hiilen ja ammoniumin hapettuminen) | activated sludge        | EC50                | >1000 mg/L         | 3 tuntia       |          |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus**

Luonnostaan biohajoava.

| Menetelmä                                                                            | Altistumisaika | Arvo                      | Tulokset               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|
| OECD-testi nro 302B: Luontainen biohajoavuus: Zahn-Wellens/ EVPA-testi Tai vastaava. | 61 päivää      | Biologinen hajoaminen 36% | Luonnostaan biohajoava |

**PROPAN-2-OL (67-63-0)**

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo                         | Tulokset            |
|-----------|----------------|------------------------------|---------------------|
|           | 30 päivää      | 70-84% Biologinen hajoaminen | Helposti biohajoava |

**12.3. Biokertyvyys****Biokertyvyys**

Biokertyminen ei todennäköistä.

## Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi       | Jakautumiskerroin |
|------------------------|-------------------|
| HYDROXYETHYL CELLULOSE | -7.52             |
| SODIUM ACETATE         | -3.72             |
| PROPAN-2-OL            | 0.05              |

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Veteen sekoittuva.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------|---------------------------------|
| SODIUM ACETATE   | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| PROPAN-2-OL      | Aine ei ole PBT / vPvB          |

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## IATA

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty  
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
14.5 Ympäristövaarat Ei  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Erityisvaatimukset Ei mitään

## IMDG

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
14.5 Ympäristövaarat Ei  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Erityisvaatimukset Ei mitään  
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

## RID

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei          |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei          |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Ranska****Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)**

| Kemiallinen nimi       | Ranskalainen RG-numero |
|------------------------|------------------------|
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0 | RG 84                  |

**Saksa****Vesivaaraluokka (WGK)**

hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

| Kemiallinen nimi      | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| PROPAN-2-OL - 67-63-0 | 75.                                           | -                                                           |

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)**

| Kemiallinen nimi | Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR) |
|------------------|---------------------------------------|
|------------------|---------------------------------------|

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SODIUM ACETATE - 127-09-3<br>PROPAN-2-OL - 67-63-0 | Yksinkertaistettu menettely - Katgoria 1<br>Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä<br>Valmisteryhmä 4: Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygienia |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kansainväliset luettelot**

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| TSCA          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| DSL/NDL       | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| EINECS/ELINCS | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| ENCS          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| IECSC         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| KECI          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| PICCS         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| AIIC          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| NZIoC         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|                           |                                                          |      |                                             |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| TWA                       | TWA (aikapainotettu keskiarvo)                           | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja                                     | *    | Ihohuomautus                                |
| +                         | Herkistävät aineet                                       |      |                                             |
| Muutoshuomautus           | Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 4 6 11 12 |      |                                             |

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Luokitusmenettely                                    |                    |
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasua    | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosiövyttävyyksihoärsytys                             | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus                                          | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille                       | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                     | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara                                        | Laskentamenetelmä |
| Otsoni                                                 | Laskentamenetelmä |

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)

Yhdysvaltain ympäristövirasto

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Lisa Bland

Laatinut

Korvaa päivämäärän 04-joulu-2023

Muutettu viimeksi 14-huhti-2024

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti****Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy