

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 55709\*\*\*

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 55709\*\*\*

Tuotteen nimi MANGO TREATTAROME 9830

### Muut tunnistustavat

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

Puhdas aine/seos Aine\*\*\*

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

Käyttötarkoitus Aromeja  
Hajusteet\*\*\*

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Univar Solutions Oy  
Äyritie 12 B  
01510 Vantaa  
Finland

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

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

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\*\*\*

### 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

### 3.1 Aineet\*\*\*

| 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) |
|-----------------------|---------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| ETHANOL***<br>64-17-5 | 0 - 10% | 01-211945761<br>0-43-XXXX***  | 200-578-6<br>(603-002-00-5)<br>*** | Flam. Liq. 2<br>(H225)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>***          | Eye Irrit. 2::<br>C>=50%***         | -        | -                           |

### 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<br>kautta mg/kg | LD50 ihon kautta<br>mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - pöly/sumu -<br>mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - kaasu - ppm |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ETHANOL***<br>64-17-5 | > 5000***                 | Tietoja ei<br>saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                                   | > 20***                                          | Tietoja ei saatavissa                           |

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys** Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.\*\*\*

|                         |                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin. |
| <b>Ihokosketus</b>      | Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.                     |
| <b>Nieleminen</b>       | Huuhdo suu.                                                                                                                            |

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

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Silmät | Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.*** |
|--------|----------------------------------------------------|

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

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

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Sopivat sammutusaineet</b>      | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.                        |
| <b>Suuri tulipalo</b>              | VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.               |
| <b>Sopimattomat sammutusaineet</b> | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

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

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Vaaralliset palamistuotteet</b> | Hiilioksidit.*** |
|------------------------------------|------------------|

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|                                                           |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet</b> | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Henkilökohtaiset suojatoimet</b> | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.        |
| <b>Pelastushenkilökunta</b>         | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. |

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

|                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> | Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle. |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

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

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suojausmenetelmät</b>        | Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.                                      |
| <b>Puhdistusohjeet</b>          | Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. |
| <b>Muiden vaarojen torjunta</b> | Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten 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.

Yleiset hygieniata 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.\*\*\*

Varastointiluokka (TRGS 510)

LGK 10.\*\*\*

**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                                                                                              |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETHANOL***<br>64-17-5 | -               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> *** |

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät \*\*\***

| Kemiallinen nimi      | Suun kautta | Ihon kautta          | Hengitys                             |
|-----------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------|
| ETHANOL***<br>64-17-5 | -           | 267 mg/kg [4] [6]*** | 380 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>*** |

Huomautukset

\*\*\*

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.\*\*\*

[6]

Pitkäaikainen.\*\*\*

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa

Huomautukset

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö \*\*\***

| Kemiallinen nimi      | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys                             |
|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|
| ETHANOL***<br>64-17-5 | -           | -           | 114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>*** |

**Huomautukset**

\*\*\*

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.\*\*\*

[6]

Pitkäaikainen.\*\*\*

**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 |
|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|------|
| ETHANOL***<br>64-17-5 | 0.96 mg/L*** | 2.75 mg/L***                                    | 0.79 mg/L*** | -                                             | -    |

| Kemiallinen nimi      | Makean veden<br>sedimentti | Meriveden<br>sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä       | Ravintoketju |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|--------------|
| ETHANOL***<br>64-17-5 | 3.6 mg/kg***               | 2.9 mg/kg***            | 580 mg/L***        | 0.63 mg/kg*** | 0.38 g/kg*** |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei saatavissa.

**Henkilönsuojaimet****Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Standardin EN 16321-1 mukaan.\*\*\*

**Käsien suojaus**

Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.\*\*\*

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus**

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**Hengityselinten suojaus**

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

**Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat**

Käsittävä 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  | Neste***              |
| Olomuoto  | Neste***              |
| Väri      | Väritön***            |
| Haju      | Tietoja ei saatavissa |
| Hajukynny | Tietoja ei saatavissa |

| Ominaisuus                       | Arvot                 | Huomautuksia • Menetelmä |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste       |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Syttyvyys                        |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Syttyvyysraja ilmassa            |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja |                       |                          |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja |                       |                          |
| Leimahduspiste                   | 100.0*** °C***        | ***                      |
| Itsesyttymislämpötila            |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Hajoamislämpötila                |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| pH                               |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| pH (vesiliuoksena)               |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Kinemaattinen viskositeetti      |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Dynaaminen viskositeetti         |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Vesiliukoisuus                   | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa.   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)        |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Jakautumiskerroin                |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Höyrynpaine                      |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Suhteellinen tiheys              | 0.998***              | 20.0 °C.***              |
| Irtotiheys                       |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Nesteen tiheys                   | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa.   |
| Höyryn suhteellinen tiheys       |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Hiukkasten ominaisuudet          |                       | Tietoja ei saatavissa.   |
| Hiukkaskoko                      | Tietoja ei saatavissa |                          |
| Hiukkaskokojen jakauma           | Tietoja ei saatavissa |                          |

## 9.2. Muut tiedot

9.2.1. *Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot*  
Ei sovellu

9.2.2. *Muut turvallisuusominaisuudet*  
Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.\*\*\*

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### Räjähdystiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.  
Herkkyyks staattisen sähköns aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalilyöstössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Liiallinen kuumuus.\*\*\*

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

#### 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         | Voi aiheuttaa ärsytystä.***                        |
| Roiskeet silmiin | Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.*** |
| Ihokosketus      | Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.***                 |
| Nieleminen       | Ruuansulatushäiriöitä.***                          |

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

Oireet Tietoja ei saatavissa.

##### Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

\*\*\*

##### Tiedot aineosista

\*\*\*

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta      | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50                        |
|------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|
| ETHANOL***       | > 5000 mg/kg (Rat)*** | -                | > 20 mg/L (Rat) (4 h)<br>(Vapour)*** |

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

Ihosityövyttävyyksihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

##### ETHANOL (64-17-5)

| Menetelmä                                                  | Laji    | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                      |
|------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| OECD-testi nro 404:<br>Akuutti ihon<br>ärsytys/syövytys*** | Kani*** | Ihon kautta***   |                  |                | ei ärsyttävä<br>Kuivuus ja/tai<br>halkeilu*** |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

##### ETHANOL (64-17-5)

| Menetelmä                      | Laji    | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                 |
|--------------------------------|---------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| OECD Testi nro 405:<br>Akuutti | Kani*** | silmä***         |                  |                | Ärsyttää<br>voimakkaasti |

|                                    |  |  |  |  |           |
|------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| silmä-ärsytys/silmän syöpyminen*** |  |  |  |  | silmiä*** |
|------------------------------------|--|--|--|--|-----------|

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen**

Tietoja ei saatavissa.

## ETHANOL (64-17-5)

| Menetelmä                                 | Laji     | Altistumisreitti | Tulokset                                                      |
|-------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen*** | Marsu*** | Ihon kautta***   | Ei ihoa herkistävä aine***                                    |
| OECD-testi nro 429: Ihon herkistyminen*** | Hiiri*** |                  | Herkistymisreaktioita ei todettu***                           |
|                                           |          | Hengitys***      | Merkkejä hengitysteiden herkistymisestä ei ole raportoitu.*** |

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

## ETHANOL (64-17-5)

| Menetelmä                                                                                          | Laji                               | Tulokset                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OECD-testi nro 471: Bakteerien käänteismutaatiotesti***                                            | in vitro Salmonella typhimurium*** | Negatiivinen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*** |
| OECD-testi nro 473: Nisäkkäiden kromosomipoikkeavuuksien testi in vitro***                         | in vitro***                        | Negatiivinen***                                                                        |
| OECD-testi nro 476: In vitro -geenimutaatiotestit nisäkäsoluilla hprt- ja xprt-geenejä käyttäen*** | in vitro Hiiri***                  | Negatiivinen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*** |
| OECD-testi nro 475: Nisäkkäiden luuydinkromosomipoikkeavuuksien testi***                           |                                    | Negatiivinen***                                                                        |
| OECD-testi nro 478: Dominoiva letaalisti jysijöillä***                                             | in vivo Hiiri***                   | Negatiivinen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*** |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

## ETHANOL (64-17-5)

| Menetelmä                                                     | Laji | Tulokset                |
|---------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen*** |      | Ei syöpää aiheuttava*** |

**Lisääntymiselle vaarallinen**

Tietoja ei saatavissa.

## ETHANOL (64-17-5)

| Menetelmä                                                        | Laji     | Tulokset                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| OECD-testi nro 414: Prenataalin kehitysmyrkyllisyystutkimus***   | Rotta*** | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*** |
| OECD-testi nro 416: Kahden sukupolven lisääntymismyrkyllisyys*** | Hiiri*** | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*** |

**STOT - kerta-altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.

## ETHANOL (64-17-5)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                                                      |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole STOT-SE-myrkyllinen aine*** |

## STOT - toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavissa.

## ETHANOL (64-17-5)

| Menetelmä                                                                                      | Laji     | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| OECD-testi nro 408: Toistuvaisannoksen 90 päivän myrkyllisyystutkimus suun kautta jyräjillä*** | Rotta*** | Suun kautta***   |                  | 14 viikkoa***  | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*** |

## Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavissa.

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

Ei pidetä haitallisena vesieliöille.\*\*\*

## ETHANOL (64-17-5)

| Menetelmä                                                                                           | Laji         | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------------|------------------|
| EPA E03-05***                                                                                       | Kala***      | LC50***             | > 100 mg/L ***   | 96 tuntia***   | Ei luokiteltu*** |
| ASTM E729-80***                                                                                     | Äyriäiset*** | EC50***             | > 100 mg/L ***   | 48 tuntia***   | Ei luokiteltu*** |
| Samanlainen kuin OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti***    | Levät***     | ErC50***            | > 100 mg/L ***   | 72 tuntia***   | Ei luokiteltu*** |
| OECD-testi nro 212: Kalat, lyhytaikaisen myrkyllisyyden testi alkiolla ja ruskuaispussivaiheissa*** | Kala***      | NOEC***             | > 1 mg/L ***     | 104 päivää***  | Ei luokiteltu*** |
|                                                                                                     | Äyriäiset*** | NOEC***             | > 1 mg/L ***     | 10 päivää***   | Ei luokiteltu*** |
| Samanlainen kuin OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti***    | Levät***     | ErC10***            | > 1 mg/L ***     | 72 tuntia***   | Ei luokiteltu*** |

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

Tietoja ei saatavissa.\*\*\*

ETHANOL (64-17-5)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo                          | Tulokset               |
|-----------|----------------|-------------------------------|------------------------|
|           | 20 päivää***   | ~84% Biologinen hajoaminen*** | Helposti biohajoava*** |

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

Tietoja ei saatavissa.\*\*\*

**Tiedot aineosista**

\*\*\*

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| ETHANOL ***      | -0.35***          |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä****Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

**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 |
|------------------|---------------------------------|
| ETHANOL ***      | 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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen 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

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei säädelty

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei säädelty

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei säädelty

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei soveltu

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Erityisvaatimukset Ei mitään

**IMDG**

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 sovellu

**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 sovellu

**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 sovellu

**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 |
|-----------------------|------------------------|
| ETHANOL***<br>64-17-5 | RG 84***               |

**Saksa \*\*\***

Vesivaaraluokka (WGK) ei haitallinen vesistölle (nwg)\*\*\*

**Alankomaat \*\*\***

| Kemiallinen nimi | Alankomaat - Luettelo<br>Syöpää Aiheuttavista<br>Aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Mutageenisista aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Lisäntymismyrkyllisistä<br>Aineista |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ETHANOL***       | Present***                                                | -                                                | Fertility Category 1A<br>Development Category 1A             |

| Kemiallinen nimi | Alankomaat - Luettelo<br>Syöpää Aiheuttavista<br>Aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Mutageenisista aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Lisääntymismyrkyllisistä<br>Aineista |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                  |                                                           |                                                  | Can be harmful via<br>breastfeeding***                        |

**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<br>mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen<br>REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ETHANOL*** - 64-17-5 | 3, 40, 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)                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETHANOL*** - 64-17-5 | Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygieniä Valmisteryhmä 2:<br>Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu<br>käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä<br>4: Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai<br>rehuja*** |

**Kansainväliset luettelot**

**TSCA**

**DSL/NDSL**

**EINECS/ELINCS**

**ENCS**

**IECSC**

**KECI**

**PICCS**

**AIIC**

**NZIoC**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - 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

**KECI** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior

**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\*\*\*

**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 Raja-arvojen yläraja

\*

Ihohuomautus

pitoisuus

+ Herkistävät aineet

Muutoshuomautus \*\*\* Ilmaisee päivitettyt tiedot edellisen julkaisun jälkeen

| 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 - kaasu***     | Laskentamenetelmä*** |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry***     | Laskentamenetelmä*** |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu*** | Laskentamenetelmä*** |
| Ihosiövyttävyyksi/ihosiövytys***                          | 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** Jitendra Panchal\*\*\*  
**Laatinut** \*\*\*

**Korvaa päivämäärän** 09-syys-2018\*\*\*

**Muutettu viimeksi** 26-kesä-2026

**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 takuuksi 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**