



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ROSE OIL LOW ME

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|----------------------------------|--|
| Kauppanimi | ROSE OIL LOW ME |
| Tuotenumero | 62498 |
| REACH rekisteröinti huomautukset | Mikäli REACH –rekisteröintinumeroa ei ilmoiteta, on aine joko vapautettu rekisteröinnistä, ei täytä alinta rekisteröintimäärää (1 tonni/vuosi), |
| CAS-nro | 8007-01-0 |
| EY-nro | 290-260-3 |

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

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Tunnistetut käytöt | Kosmetiikka Fragrance Flavouring |
|--------------------|----------------------------------|

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|------------|---|
| Toimittaja | Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---|

1.4. Häätäpuhelinnumero

| | |
|-------------------------------|--|
| Hätäpuhelinnumero | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä) |
| Kansallinen hätäpuhelinnumero | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) |
| Sds No. | 62498 |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

| | |
|-----------------|--|
| Fyysiset vaarat | Flam. Liq. 3 - H226 |
| Terveyshaitat | Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 |
| Ympäristövaarat | Aquatic Chronic 3 - H412 |

2.2. Merkinnät

| | |
|--------|-----------|
| EY-nro | 290-260-3 |
|--------|-----------|

Varoitusmerkit



ROSE OIL LOW ME

| | |
|------------------------|---|
| Huomiosana | Vaara |
| Vaaralausekkeet | H226 Syttyvä neste ja höyry. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet | P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. |
| Sisältää | CITRONELLOL, GERANIOL, SITRAALI, EUGENOL, LINALOOL, 2-PINENE, 4-ALLYLVERATROLE, (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI, (L) BENZYL SALICYLATE |

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

| | | | |
|----------------------|-------------------|--|---------------|
| CITRONELLOL | | | 30-60% |
| CAS-nro: 106-22-9 | EY-nro: 203-375-0 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119453995-23-XXXX | |
| Luokitus | | | |
| Skin Irrit. 2 - H315 | | | |
| Eye Irrit. 2 - H319 | | | |
| Skin Sens. 1 - H317 | | | |
| GERANIOL | | | 10-30% |
| CAS-nro: 106-24-1 | EY-nro: 203-377-1 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119552430-49-XXXX | |
| Luokitus | | | |
| Skin Irrit. 2 - H315 | | | |
| Eye Dam. 1 - H318 | | | |
| Skin Sens. 1 - H317 | | | |

ROSE OIL LOW ME

| | | |
|--|-------------------|--|
| SITRAALI 1-5% | | |
| CAS-nro: 5392-40-5 | EY-nro: 226-394-6 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119462829-23-XXXX |
| Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 | | |
| EUGENOL 1-5% | | |
| CAS-nro: 97-53-0 | EY-nro: 202-589-1 | |
| Luokitus Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 | | |
| ETANOLI 1-5% | | |
| CAS-nro: 64-17-5 | EY-nro: 200-578-6 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-XXXX |
| Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 | | |
| LINALOOL 1-5% | | |
| CAS-nro: 78-70-6 | EY-nro: 201-134-4 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119474016-42-XXXX |
| Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317 | | |
| PHENYL ETHYL ALCOHOL 1-5% | | |
| CAS-nro: 60-12-8 | EY-nro: 200-456-2 | |
| Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Eye Irrit. 2 - H319 | | |
| FARNESOL 1-5% | | |
| CAS-nro: 4602-84-0 | EY-nro: 225-004-1 | |
| Luokitus Ei Luokiteltu | | |

ROSE OIL LOW ME

| | | |
|--|---------------------------|--|
| 2-PINENE 1-5% | | |
| CAS-nro: 80-56-8 | EY-nro: 201-291-9 | |
| M-kerroin (akuutti) = 1 | M-kerroin (krooninen) = 1 | |
| Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | | |
| 4-ALLYLVERATROLE < 0.6 | | |
| CAS-nro: 93-15-2 | EY-nro: 202-223-0 | |
| Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 | | |
| BENTSYLIBENTSOAATTI <1% | | |
| CAS-nro: 120-51-4 | EY-nro: 204-402-9 | |
| M-kerroin (akuutti) = 1 | | |
| Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411 | | |
| (L) BENZYL SALICYLATE <1% | | |
| CAS-nro: 118-58-1 | EY-nro: 204-262-9 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119969442-31-XXXX |
| Luokitus Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412 | | |

ROSE OIL LOW ME

| | | |
|---|---------------------------|--|
| (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI | | <1% |
| CAS-nro: 5989-27-5 | EY-nro: 227-813-5 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119529223-47-XXXX |
| M-kerroin (akuutti) = 1 | M-kerroin (krooninen) = 1 | |
| Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | | |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

| | |
|--|--|
| Kauppanimi | ROSE OIL LOW ME |
| REACH rekisteröintihuomautukset | Mikäli REACH –rekisteröintinumeroa ei ilmoiteta, on aine joko vapautettu rekisteröinnistä, ei täytä alinta rekisteröintimäärää (1 tonni/vuosi), |
| CAS-nro | 8007-01-0 |
| EY-nro | 290-260-3 |
| Koostumustiedot | Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|----------------------|---|
| Hengittäminen | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat. |
| Nieleminen | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna muutama pieni lasillinen vettä tai maitoa juotavaksi. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat. |
| Ihokosketus | Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat. |
| Silmäkosketus | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|----------------------|--|
| Ihokosketus | Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Silmäkosketus | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|------------------------------|---|
| Huomioita lääkäriille | Hoito oireiden mukaan. Yhteystiedot asiantuntija heti myrkytyskeskukseen jos suuria määriä on nielty tai hengitetty |
|------------------------------|---|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|----------------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. |
| Epäsopivat sammutusaineet | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ROSE OIL LOW ME

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilen oksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suoja- ja sammutustoimien aikana Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Hanki riittävä ilmanvaihto.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

Varastointiluokka Palavien nesteiden varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

ETANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m³

ROSE OIL LOW ME

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 25 ppm 140 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 280 mg/m³

CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 45.8 mg/kg/day Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 161.6 mg/m ³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 29.5 mg/cm ² Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 27.5 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 47.8 mg/m ³ Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.8 mg/kg/day Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 29.5 mg/cm ² |
| PNEC | - makea vesi; 0.0024 mg/l - merivesi; 0.00024 mg/l - STP; 580 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 0.0256 mg/l - Sedimentti (Merivesi); 0.00256 mg/l - Maaperä; 0.00371 mg/l |

GERANIOL (CAS: 106-24-1)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 161.6 mg/l Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.5 mg/kg Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.75 mg/kg Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 47.8 mg/m ³ Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.5 mg/kg |
|-------------|--|

ETANOLI (CAS: 64-17-5)

| | |
|--------------------------|---|
| Ainesosien tiedot | WEL = Workplace Exposure Limits |
| DNEL | Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 950 mg/m ³ Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m ³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 114 mg/m ³ Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 950 mg/m ³ Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| PNEC | - makea vesi; 0.96 mg/l - merivesi; 0.79 mg/l - Ajoittainen päästö; 2.75 mg/l - STP; 580 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 3.6 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 2.9 mg/kg - Maaperä; 0.63 mg/kg |

EUGENOL (CAS: 97-53-0)

ROSE OIL LOW ME

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 21.2 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.22 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3 mg/kg/day
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3 mg/kg/day

PNEC makea vesi; 1.13 µg/l
 merivesi; 0.113 µg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 0.081 mg/kg
 Sedimentti (Merivesi); 0.008 mg/kg
 Maaperä; 0.015 mg/kg

SITRAALI (CAS: 5392-40-5)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.7 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.6 mg/kg/day

PNEC makea vesi; 0.007 mg/l
 merivesi; 0.001 mg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.6 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 0.125 mg/kg
 Sedimentti (Merivesi); 0.013 mg/kg
 Maaperä; 0.021 mg/kg

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

Ainesosien tiedot Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

DNEL Teollisuus - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day
 Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.5 mg/m³
 Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg/day
 Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.8 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.1 mg/m³
 Kuluttaja - Nieleminen; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.2 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.7 mg/m³
 Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.2 mg/kg/day
 Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm²
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm²
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm²

PNEC - makea vesi; 0.2 mg/l
 - merivesi; 0.02 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 2.22 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 0.222 mg/kg
 - Maaperä; 0.327 mg/kg
 - STP; > 10 mg/l

4-ALLYLVERATROLE (CAS: 93-15-2)

Ainesosien tiedot Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

BENTSYLIBENTSOAATTI (CAS: 120-51-4)

ROSE OIL LOW ME

| | |
|-------------|---|
| DNEL | <p>Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.1 mg/m³</p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.6 mg/kg/day</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.25 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.3 mg/kg/day</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.4 mg/kg/day</p> |
| PNEC | <p>makea vesi; 0.017 mg/l</p> <p>merivesi; 0.002 mg/l</p> <p>Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l</p> <p>Sedimentti (Makea vesi); 10.66 mg/kg</p> <p>Sedimentti (Merivesi); 1.07 mg/kg</p> <p>Maaperä; 2.12 mg/kg</p> |

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (CAS: 5989-27-5)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | <p>Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 66.7 mg/m³</p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.5 mg/kg/day</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.6 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.8 mg/kg/day</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.8 mg/kg/day</p> |
| PNEC | <p>makea vesi; 14 µg/l</p> <p>merivesi; 1.4 µg/l</p> <p>Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.8 mg/l</p> <p>Sedimentti (Makea vesi); 3.85 mg/kg</p> <p>Sedimentti (Merivesi); 0.385 mg/kg</p> <p>Maaperä; 0.763 mg/kg</p> |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyt standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus

Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen ihokosketus.

Hygieniatoimenpiteet

Peseydy ennen jokaista työvuoeroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta.

Hengityksensuojaus

Hyväksytyt standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

ROSE OIL LOW ME

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|--|
| Ulkomuoto | Neste. |
| Väri | Keltainen. |
| Haju | Tunnusomainen. |
| Hajukynnys | Ei tietoja saatavilla. |
| pH | Ei tietoja saatavilla. |
| Sulamispiste | Ei tietoja saatavilla. |
| Kiehumispiste ja alue | > 35°C |
| Leimahduspiste | 54°C |
| Haihtumisaste | Ei tietoja saatavilla. |
| Haihtumisluku | Ei tietoja saatavilla. |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | Ei tietoja saatavilla. |
| Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei tietoja saatavilla. |
| Muu syttyvyys | Ei tietoja saatavilla. |
| Höyrynpaine | Ei tietoja saatavilla. |
| Höyryn tiheys | Ei tietoja saatavilla. |
| Suhteellinen tiheys | 0.855 - 0.871 |
| Tilavuuspaino | Ei tietoja saatavilla. |
| Liukoisuus | Ei tietoja saatavilla. |
| Jakautumiskerroin | Ei tietoja saatavilla. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei tietoja saatavilla. |
| Hajoamislämpötila | Ei tietoja saatavilla. |
| Viskositeetti | Ei tietoja saatavilla. |
| Räjähävät ominaisuudet | Ei pidetä räjähtävänä. |
| Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena | Ei tietoja saatavilla. |
| Hapettavat ominaisuudet | Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä. |

9.2. Muut tiedot

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Taitekerroin | 1.452 - 1.464 |
| Hiukkaskoko | Ei tietoja saatavilla. |
| Molekyylipaino | Ei tietoja saatavilla. |
| Haihtuvuus | Ei tietoja saatavilla. |
| Kyllästyskonsentraatio | Ei tietoja saatavilla. |
| Kriittinen lämpötila | Ei tietoja saatavilla. |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet | Ei tietoja saatavilla. |

ROSE OIL LOW ME

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei testattua tietoa erityisesti liittyen tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuuteen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapot. Emäkset. Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 17 723,47

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 40 250,0

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

ROSE OIL LOW ME

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen

Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen

Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

CITRONELLOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 450,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3450 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 450,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 650,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 2650 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 650,0

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen - Kani: Herkistävä.

GERANIOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 600,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3600 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 600,0

ROSE OIL LOW ME

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 001,0

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.
Vakava ihoärsytys. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Vakava ärsytys. Sarveiskalvo pisteet: 3.1 - Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Paikallinen imusolmuke määritys - Hiiri: Herkistävä.

SITRAALI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 6 800,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 6800 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 6 800,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 250,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 2250 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 250,0

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ärsyttävä. Kani

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

EUGENOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 300,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2300 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ROSE OIL LOW ME

ATE suun kautta (mg/kg) 2 300,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys
hengitettynä (LC₅₀
pöly/sumu mg/l) 2 580,0

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä
LC₅₀) LC₅₀ 2580 mg/l, Pöly/Sumu, Hengitettynä, Rotta

ATE hengitettynä
(pöly/sumu mg/l) 2 580,0

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/
ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä.

ETANOLI**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 10 470,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg) 15 800,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys
hengitettynä (LC₅₀ höyryt
mg/l) 20,0

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt
mg/l) 20,0

Ihosityttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä. Kani OECD 404

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/
ärsytys Ärsyttävä. Kani OECD 405

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden
herkistyminen Ei herkistävä.

ROSE OIL LOW ME

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Hiiri OECD 429

Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen

Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen.

Nieleminen

Suurien määrien nieleminen saattaa aiheuttaa tajuttomuuden. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.

Ihokosketus

Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.

Silmäkosketus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

LINALOOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 790,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2790 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 610,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5610 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

ROSE OIL LOW ME

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Hieman ärsyttävä. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. - Kani: Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle -
hedelmällisyys** Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 117 mg/kg, Suun kautta, Rotta NOAEL 250 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

PHENYL ETHYL ALCOHOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg)** 1 610,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 1610 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 610,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg)** 805,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 2500 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 805,0

ROSE OIL LOW ME

| | |
|----------------------|---|
| Hengittäminen | Höyryt ärsyttävät hengitysteitä. Saattaa aiheuttaa yskää ja hengitysvaikeuksia. |
| Nieleminen | Haitallista nieltynä. |
| Ihokosketus | Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. |
| Silmäkosketus | Ärsyttää silmiä. |

2-PINENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3700 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

| | |
|----------------------|--|
| Hengittäminen | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Nieleminen | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. |
| Ihokosketus | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| Silmäkosketus | Ärsyttää silmiä. |

4-ALLYLVERATROLE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

| | |
|----------------------|---|
| Hengittäminen | Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Yskä. |
| Nieleminen | Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä. |
| Ihokosketus | Neste saattaa ärsyttää ihoa. |
| Silmäkosketus | Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä. |

BENTSYLIBENTSOAATTI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 500,0

Lajit Rotta

ROSE OIL LOW ME

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 1500 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg) 4 000,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 4000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Hengittäminen Ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Pahoinvointi, oksentaminen.

Ihokosketus Hieman ärsyttävä.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa:
Punoitus. Kipu.

(L) BENZYL SALICYLATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 200,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2200 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 2 200,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg) 14 150,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 14150 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/
ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden
herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

ROSE OIL LOW ME

Karsinogeenisyys Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä.

Ihokosketus Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Ärsytys. Punoitus.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Kipu tai ärsytys. Silmien runsas vuotaminen. Punoitus.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4400 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosityövyttävyyksiä/ihöärsytys

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

ROSE OIL LOW ME

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Terveydelle haitallista: pysyvien vaurioiden vaara nieltynä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

ETANOLI

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

LINALOOL

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

PHENYL ETHYL ALCOHOL

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

2-PINENE

Ekomyrkyllisyys Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

4-ALLYLVERATROLE

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

ROSE OIL LOW ME

BENTSYLIBENTSOAATTI

Ekomyrkyllisyys Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesielioille ja saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristössä.

(L) BENZYL SALICYLATE

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Haitallista vesielioille.

Aineosien ekologiset tiedot

CITRONELLOL

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 14.6 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat veseliöt EC₅₀, 48 tuntia: 17.5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tuntia: 2.4 mg/l, Levät

GERANIOL

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 14 - 22 mg/l, Kalat
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat veseliöt EC₅₀, 48 tunti: 10.8 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tunti: 13.1 mg/l, Levät
OECD 201

SITRAALI

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 4.6 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat veseliöt EC₅₀, 48 tuntia: 6.8 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tuntia: 103.8 mg/l, Levät

EUGENOL

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 13 mg/l, Kalat
OECD 203

ROSE OIL LOW ME

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tunti: 1.3 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tuntia: 24 mg/l, Levät
NOEC, 72 tuntia: 23 mg/l, Levät

ETANOLI

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 48 tuntia: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)
LC₅₀, 96 tunti: 14200 mg/l, Pimephales promelas
LC₅₀, 96 tunti: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
LC₅₀, 96 tunti: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: 12340 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 48 tuntia: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC₅₀, 72 tunti: 275 mg/l,
(Chlorella vulgaris)

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEC, 9 päivä: 9.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

LINALOOL

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 27.8 mg/l, Kalat
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: 59 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tuntia: 156.7 mg/l, Levät

PHENYL ETHYL ALCOHOL

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 230 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: 287 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

2-PINENE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot LC₅₀, 48 tunti: 6.74 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

ROSE OIL LOW ME**Krooninen myrkyllisyys vesieläille**

| | |
|-----------------------|---------------------|
| NOEC | 0.01 < NOEC ≤ 0.1 |
| Hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| M-kerroin (krooninen) | 1 |

4-ALLYLVERATROLE

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Myrkyllisyys | Ei pidetä myrkyllisenä kaloille. |
|--------------|----------------------------------|

BENTSYLIBENTSOAATTI**Välitön myrkyllisyys vesieläille**

| | |
|---|---|
| L(E)C ₅₀ | 0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1 |
| M-kerroin (akuutti) | 1 |
| Akuutti myrkyllisyys - kalat | LC ₅₀ , 96 hours: 2.3 mg/l, Kalat |
| Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt | EC ₅₀ , 48 tunti: 3.09 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) |
| Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit | EC ₅₀ , 72 tunti: 0.475 mg/l, Levät NOEC, 72 tunti: 0.247 mg/l, Levät |

(L) BENZYL SALICYLATE

| | |
|--------------|--------------------------|
| Myrkyllisyys | Haitallista vesieläille. |
|--------------|--------------------------|

Välitön myrkyllisyys vesieläille

| | |
|---|---|
| Akuutti myrkyllisyys - kalat | LC ₅₀ , 96 tunti: 1.03 mg/kg, Kalat OECD 203 |
| Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt | EC ₅₀ , 48 tunti: 2.25 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202 |
| Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit | EC ₅₀ , 72 tunti: 1.29 mg/l, Levät OECD 201 Chronic, NOEC, 72 tunti: 0.502 mg/l, Levät OECD 201 |

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI**Välitön myrkyllisyys vesieläille**

| | |
|---|---|
| L(E)C ₅₀ | 0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1 |
| M-kerroin (akuutti) | 1 |
| Akuutti myrkyllisyys - kalat | LC ₅₀ , 96 tuntia: 0.8 mg/l, Pimephales promelas |
| Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt | EC ₅₀ , 48 tuntia: 69.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) |

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

| | |
|-----------------------|---|
| M-kerroin (krooninen) | 1 |
|-----------------------|---|

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|-----------------------|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja. |
|-----------------------|---|

ROSE OIL LOW ME

Aineosien ekologiset tiedot

CITRONELLOL

| | |
|------------------------------|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Aine on helposti biohajoava. |
| Biohajoavuus | - Hajoaminen 80 - 90%: 28 päivää OECD 301F |

GERANIOL

| | |
|------------------------------|--|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuote on helposti biohajoava. |
| Biohajoavuus | - Hajoaminen 90 - 100%: 28 päivä OECD 301A - Hajoaminen 82%: 28 päivä OECD 301D |

SITRAALI

| | |
|------------------------------|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Aine on helposti biohajoava. |
| Biohajoavuus | - Hajoaminen 85 - 95%: 28 päivää OECD 301C |

EUGENOL

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuote on helposti biohajoava. |
|------------------------------|-------------------------------|

ETANOLI

| | |
|------------------------------|--|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuote on helposti biohajoava. Tuote hajoaa täysin fotokemiallisesti hapettuen. |
| Biohajoavuus | - Hajoaminen 84%: 20 päivä - Puoliintumisaika : 1 - <10 päivää |

LINALOOL

| | |
|------------------------------|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuote on helposti biohajoava. |
| Biohajoavuus | Aine on helposti biohajoava. - Degradation (%) 64.2%: 28 päivää OECD 301D |

PHENYL ETHYL ALCOHOL

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Aine on helposti biohajoava. |
|------------------------------|------------------------------|

2-PINENE

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuote on helposti biohajoava. |
|------------------------------|-------------------------------|

BENTSYLIBENTSOAATTI

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuote on helposti biohajoava. |
| Biohajoavuus | - Hajoaminen 94%: 28 päivä |

ROSE OIL LOW ME**(L) BENZYL SALICYLATE**

| | |
|------------------------------|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Aine on helposti biohajoava. |
| Biohajoavuus | - Hajoaminen 93%: 28 päivä OECD 301F |

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei helposti biohajoava. |
|------------------------------|-------------------------|

12.3. Biokertyvyys

| | |
|--------------------------|---|
| Biokertyvyys | Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla. |
| Jakautumiskerroin | Ei tietoja saatavilla. |

Aineosien ekologiset tiedot**CITRONELLOL**

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Biokertyvyys | Biokertyminen on epätodennäköistä. |
| Jakautumiskerroin | log Pow: 3.41 |

GERANIOL

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Biokertyvyys | Biokertyminen on epätodennäköistä. |
| Jakautumiskerroin | log Pow: 2.6 |

SITRAALI

| | |
|--------------------------|--|
| Biokertyvyys | Biokertyminen on epätodennäköistä. BCF: 89.72, |
| Jakautumiskerroin | log Pow: 2.76 |

ETANOLI

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Biokertyvyys | Tuote ei ole biokerääntyvä. |
| Jakautumiskerroin | log Pow: - 0.31 |

LINALOOL

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Biokertyvyys | Tuote ei ole biokerääntyvä. |
| Jakautumiskerroin | log Kow: 2.7 |

BENTSYLIBENTSOAATTI

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Biokertyvyys | Mahdollisesti biokertyvä. |
| Jakautumiskerroin | log Pow: 3.54 - 3.97 |

(L) BENZYL SALICYLATE

| | |
|--------------------------|---|
| Biokertyvyys | Saattaa kerääntyä maaperään ja vesijärjestelmään. |
| Jakautumiskerroin | log Pow: 4.3 |

ROSE OIL LOW ME

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.38

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

ETANOLI

Liikkuvuus Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta. Tuote on vesiliukoista ja saattaa levitä vesijärjestelmässä.

LINALOOL

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

2-PINENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

BENTSYLIBENTSOAATTI

Liikkuvuus Tuote on huonosti veteenliukeneva.

(L) BENZYL SALICYLATE

Liikkuvuus Ei tietoja saatavilla.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

Aineosien ekologiset tiedot

ETANOLI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

LINALOOL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

(L) BENZYL SALICYLATE

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

ROSE OIL LOW ME

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Aineosien ekologiset tiedot

ETANOLI

Muut haitalliset vaikutukset Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.

LINALOOL

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

4-ALLYLVERATROLE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

(L) BENZYL SALICYLATE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1993
YK nro. (IMDG) 1993
YK nro. (ICAO) 1993
YK nro. (ADN) 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ ETANOLI, (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI)
Oikea kuljetusnimike (IMDG) PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ ETANOLI, (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI)

ROSE OIL LOW ME

Oikea kuljetusnimike (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE)

Oikea kuljetusnimike (ADN) PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ ETANOLI, (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|-----------------------|----|
| ADR/RID luokka | 3 |
| ADR/RID luokituskoodi | F1 |
| ADR/RID etiketti | 3 |
| IMDG luokka | 3 |
| ICAO luokka/jako | 3 |
| ADN-luokka | 3 |

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

| | |
|----------------------|-----|
| ADR/RID pakkausryhmä | III |
| IMDG pakkausryhmä | III |
| ICAO pakkausryhmä | III |
| ADN pakkausryhmä | III |

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

| | |
|----------------------------------|----------|
| EmS | F-E, S-E |
| ADR-kuljetusluokka | 3 |
| Hätäkoodi | •3Y |
| Vaaran tunnusnumero (ADR/RID) | 30 |
| Tunnelirajoituskoodi | (D/E) |

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II
MARPOL 73/78 ja IBC koodin
mukaisesti Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

| | |
|-----------------|--|
| EU-lainsäädäntö | Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015. |
|-----------------|--|

ROSE OIL LOW ME

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006) Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 3

Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta P5c

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDSL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Ei listattu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

ROSE OIL LOW ME

| | |
|--|--|
| Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet | ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti. BCF: Biokertyvyystekijä. BOD: Biokemiallinen hapenkulutus. EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia. LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus. LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso. NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus. DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso. EL50: altistumisen raja 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading viisikymmentä OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin SCBA: omavarainen hengityslaitte STP: Jätevedenpuhdistamo VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| Luokituksen lyhenteet | Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen) |
| Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet | Toimittajan tiedot. |
| Version kommentit | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta. |
| Viimeinen muutospäivä | 19.7.2021 |
| Versionumero | 1.000 |
| KTT numero | 62498 |
| KTT status | Hyväksytty. |

ROSE OIL LOW ME

| | |
|------------------------------------|--|
| Täydelliset vaaralausekkeet | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Allekirjoitus | Jitendra Panchal |

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.



Altistumisskenaario Industrial use of Ethanol as fuel source

Altistumisskenaarion identiteetti

| | |
|---------------------------|---|
| Tuotenimi | Ethanol |
| REACH rekisteröintinumero | 01-2119457610-43-XXXX |
| CAS-nro | 64-17-5 |
| EY-nro | 200-578-6 |
| EU-indeksinumero | 603-002-00-5 |
| Toimittaja | Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Altistumisskenaarion otsikko

| | |
|-----------------------------|---|
| Päänimeke | Industrial use of Ethanol as fuel source |
| Työstöala | Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste. |
| Pääsektori | SU3 Teolliset käytöt: |
| <u>Ympäristö</u> | |
| Ympäristöpäästöluokat [ERC] | ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä |
| <u>Työntekijä</u> | |
| Prosessikategoriat | PROC16 Polttoaineiden käyttö |

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Pitoisuustiedot | Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. |

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 30000
Vuosittainen käyttömäärä EU:ssa: 300000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva
Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Industrial use of Ethanol as fuel source

| | |
|--|---|
| Laimentaminen | Laimennus purkuvesistössä (juoma- tai merivesi): 18000 m ³ /päivä |
| <u>Riskinhallintatoimenpiteet</u> | |
| Hyvä käytäntö | käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi. |
| Tekniset toimenpiteet | Kun ei ole käytössä, pidä säiliöt tiukasti kiinni. Vältä päästämistä viemäriin ja vesiympäristöön. |
| Jätevesipuhdistamon tyyppi | Kommunaali STP |
| Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) | oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m ³ /päivä Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 90% |

Edot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

| | |
|---|--|
| Lietteenkäsittely | Lieju joko hävitetään tai käytetään uudelleen. |
| Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat | kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti. Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella |

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Olomuoto | Nestemäinen |
| höyrynpaine | 5.73 kPa @ 20°C |
| Pitoisuustiedot | Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. |

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

| | |
|---|---|
| Mahdollisesti altistuvat vartalon osat | Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . |
|---|---|

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

| | |
|------------------|--|
| Ympäristö | Sisällä |
| Lämpötila | aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu). |

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tekniset suojaustoimenpiteet | Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. |
|-------------------------------------|--|

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

| | |
|------------------------------------|---|
| Hallinnolliset toimenpiteet | Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. |
|------------------------------------|---|

Riskinhallintatoimenpiteet

Ei erityisiä mittauksia tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

| | |
|--------------------------------|--|
| Arviointimenetelmä | ECETOC TRA v2.0 Ympäristö |
| ympäristön altistuminen | STP: Altistuminen 0.053 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000914 makea vesi: Altistuminen 0.0152 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.000158 maaperä: Altistuminen 0.0006 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000952 merivesi: Altistuminen 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203 |

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Industrial use of Ethanol as fuel source

Arviointimenetelmä

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 9.6 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0101

Työntekijä - dermaali : altistuminen 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.000875

Työntekijä - kaikki relevantit valmistustiet : altistuminen 1.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.00496

Pahin tapaus -oletus



Altistumisskenaario Professional use of Ethanol as fuel source

Altistumisskenaarion identiteetti

| | |
|---------------------------|---|
| Tuotenimi | Ethanol |
| REACH rekisteröintinumero | 01-2119457610-43-XXXX |
| CAS-nro | 64-17-5 |
| EY-nro | 200-578-6 |
| EU-indeksinumero | 603-002-00-5 |
| Toimittaja | Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Altistumisskenaarion otsikko

| | |
|-----------------------------|---|
| Päänimeke | Professional use of Ethanol as fuel source |
| Työstöala | Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste. |
| Päasektori | SU22 Ammattikäytöt |
| <u>Ympäristö</u> | |
| Ympäristöpäästöluokat [ERC] | ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö |
| <u>Työntekijä</u> | |
| Prosessikategoriat | PROC16 Polttoaineiden käyttö |

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Pitoisuustiedot | Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. |

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 380000
Vuositainen käyttömäärä EU:ssa: 3800000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Professional use of Ethanol as fuel source

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Laimennus purkuvesistössä (juoma- tai merivesi): 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Tekniset toimenpiteet Kun ei ole käytössä, pidä säiliöt tiukasti kiinni. Vältä päästämistä viemäriin ja vesiympäristöön.

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä
 jätevedenpuhdistamosta Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 90%
 (STP)

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Lietteenkäsittely Lieju joko hävitetään tai käytetään uudelleen.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti. Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

höyrynpaine 5.73 kPa @ 20°C

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Ei erityisiä mittauksia tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Ympäristö

ympäristön altistuminen STP: Altistuminen 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112
 makea vesi: Altistuminen 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025
 maaperä: Altistuminen 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433
 merivesi: Altistuminen 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

Professional use of Ethanol as fuel source

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

| | |
|---------------------------|--|
| Arviointimenetelmä | ECETOC TRA v2.0 Työntekijä |
| Altistuminen | Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 9.6 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0101 Työntekijä - dermaali : altistuminen 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.000875 Työntekijä - kaikki relevantit valmistustiet : altistuminen 1.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.00496 Pahin tapaus -oletus |



Altistumisskenaario Consumer use of Ethanol as automotive fuel

Altistumisskenaarion identiteetti

| | |
|---------------------------|---|
| Tuotenimi | Ethanol |
| REACH rekisteröintinumero | 01-2119457610-43-XXXX |
| CAS-nro | 64-17-5 |
| EY-nro | 200-578-6 |
| EU-indeksinumero | 603-002-00-5 |
| Toimittaja | Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Altistumisskenaarion otsikko

| | |
|-----------------------------|--|
| Päänimeke | Consumer use of Ethanol as automotive fuel |
| Työstöala | Kattaa kuluttajakäytöt ainoastaan ajoneuvopolttoaineissa. |
| Tuotekategoriat [PC]: | PC13 Polttoaineet |
| Pääsektori | SU21 Kuluttajakäytöt |
| <u>Ympäristö</u> | |
| Ympäristöpäästöluokat [ERC] | ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö |

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

käytetyt määrät

Leveiden dispersiivisten käyttöjen vuosimäärä: 3800000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Muut tekijät Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Consumer use of Ethanol as automotive fuel

| | |
|-----------------------|--|
| Hyvä käytäntö | kaada astiasta varovasti. |
| Tekniset toimenpiteet | Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. |

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

| | |
|--------------------|--|
| Jätteidenkäsittely | tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä. |
|--------------------|--|

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Pitoisuustiedot | Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. |

Käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 100 litre

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Käyttöaika: <5 minuuttia

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

| | |
|-----------|--|
| Ympäristö | Ulkona |
| Lämpötila | Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. |

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

| | |
|-------------------------|--|
| Arviointimenetelmä | ECETOC TRA v2.0 Ympäristö |
| ympäristön altistuminen | STP: Altistuminen 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112 makea vesi: Altistuminen 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025 maaperä: Altistuminen 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433 merivesi: Altistuminen 0.0034 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00430 |

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

| | |
|--------------------|--|
| Arviointimenetelmä | ConsExpo v4.1 |
| Altistuminen | Kuluttaja - dermaali : altistuminen 35.00 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.170 Kuluttaja - inhalatiivinen : altistuminen 1.54 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.0107 Pahin tapaus -oletus |



Altistumisskenaario Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Altistumisskenaarion identiteetti

| | |
|---------------------------|---|
| Tuotenimi | Ethanol |
| REACH rekisteröintinumero | 01-2119457610-43-XXXX |
| CAS-nro | 64-17-5 |
| EY-nro | 200-578-6 |
| EU-indeksinumero | 603-002-00-5 |
| Toimittaja | Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Altistumisskenaarion otsikko

| | |
|-----------------------------|--|
| Päänimeke | Consumer use of Ethanol as domestic fuel |
| Työstöala | Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa. |
| Tuotekategoriat [PC]: | PC13 Polttoaineet |
| Pääsektori | SU21 Kuluttajakäytöt |
| <u>Ympäristö</u> | |
| Ympäristöpäästöluokat [ERC] | ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

| | |
|----------|-------------|
| Olomuoto | Nestemäinen |
|----------|-------------|

käytetyt määrät

Leveiden dispersiivisten käyttöjen vuosimäärä: 10000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

| | |
|---------------|--|
| Laimentaminen | Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m ³ /päivä |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Muut tekijät | Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. |
|--------------|--|

Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Riskinhallintatoimenpiteet

| | |
|-----------------------|--|
| Hyvä käytäntö | kaada astiasta varovasti. |
| Tekniset toimenpiteet | Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. |

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

| | |
|--------------------|--|
| Jätteidenkäsittely | tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä. |
|--------------------|--|

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Pitoisuustiedot | Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. |

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 1 litre

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Käyttöaika: <5 minuuttia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

| | |
|--|---|
| Mahdollisesti altistuvat vartalon osat | Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 210 cm ² . |
|--|---|

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

| | |
|-----------|--|
| Ympäristö | Sisä-/ulkokäyttö. |
| Lämpötila | Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. |

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

| | |
|-------------------|--|
| Kuluttajavalistus | Vältä roiskeita. Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara. Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. |
|-------------------|--|

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

| | |
|-------------------------|---|
| Arviointimenetelmä | ECETOC TRA v2.0 Ympäristö |
| ympäristön altistuminen | STP: Altistuminen 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 makea vesi: Altistuminen 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466 maaperä: Altistuminen 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 merivesi: Altistuminen 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557 |

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

| | |
|--------------------|--|
| Arviointimenetelmä | ConsExpo v4.1 |
| Altistuminen | Kuluttaja - dermaali : altistuminen 70.00 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.340 Kuluttaja - inhalatiivinen : altistuminen 0.81 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.000563 Pahin tapaus -oletus |