



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.
Komission asetus (EU) N:o 2020/878, annettu 18.6.2020.

Muutettu viimeksi 08-11-2022

Muutosnumero 3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Tuotekoodi(t) | 51007040 |
| Tuotteen nimi | Savett Antibacterial Hand Gel |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Käyttötarkoitus | Bakteerien kasvua estävä aine henkilökohtaiseen hygieniaan |
| Käytöt, joita ei suositella | Ei tunnistettu erityisiä käyttöjä joita ei suositella. |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
Orkla Care Oy
Äyritie 16
01510 Vantaa
Finland
010 218 3700
palaute@orkla.fi
www.orkla.fi

Sähköpostiosoite: palaute@orkla.fi

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero Yleinen hätänumero 112, Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 (maksuton), 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Häät puhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Kategoria 2 - (H319) |
| Syttyvät nesteet | Kategoria 3 - (H226) |

2.2. Merkinnät

**Huomiosana**

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H226 - Syttyvä neste ja höyry

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin

P403 + P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei sovellu

3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EC No | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Erytynen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|-------------------------|----------------|---------------------------|-----------|--|--------------------------------|----------|--------------------------|
| Etanoli 64-17-5 | >=50 - <75% | 01-2119457610-43-00 00 | 200-578-6 | Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225) | Eye Irrit. 2 :: 50%<=C<100% | - | - |
| Isopropanoli 67-63-0 | >=5 - <10% | 01-2119457558-25-00 00 | 200-661-7 | Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) | - | - | - |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

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

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Etanoli | 7060 | Tietoja ei | 116.9 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|-------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| 64-17-5 | | saatavissa | 133.8 | | |
| Isopropanoli 67-63-0 | 1870 | 4059 | Tietoja ei saatavissa | 30.1002 | Tietoja ei saatavissa |

+ Tämä arvo on CLP-liitteen VI osassa 3 lueteltu yhdenmukaistettu akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE). Tätä yhdenmukaistettua ATE-arvoa on käytettävä laskettaessa akuutin myrkyllisyyden arviota (ATEmix) luokiteltaessa seosta, joka sisältää luettelossa mainitun aineen

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|-------------------------|---|
| Yleisiä ohjeita | Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedotelääkintähenkilökunnalle. |
| Hengitys | Jos tunnet olosi epämiellyttäväksi - hakeudu raittiiseen ilmaan. |
| Roiskeet silmiin | Pese runsaalla vedellä. Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu. |
| Ihokosketus | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| Nieleminen | Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Oireet | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
|---------------|-------------------------------|

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|------------------------------|--|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle. |
|------------------------------|--|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|------------------------------------|---|
| Sopivat sammutusaineet | Alkoholinkestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO ₂). jauhe. Vesisumu. |
| Suuri tulipalo | VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa. |
| Sopimattomat sammutusaineet | Älä käytä suuritehoista paloruisukua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa. Syttyvä neste ja höyry. Saattaa syttyä palamaan kuumuuden, kipinöiden tai tulen vaikutuksesta. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilivedyt. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varoimet Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Lisätietoja on kohdassa 8. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristöön kohdistuvat varoimet Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. Suuret vuodot: Kerää vuoto talteenottoa tai hävitystä varten suljettuun astiaan hyväksytyyn jätteenkäsittelijän toimesta.

Puhdistusohjeet Pienet vuodot: Huuhtelee vuoto runsaalla vedellä.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Lisätietoja on kohdassa 8.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja staattinen sähkö). Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä lasten ulottumattomissa.

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni | Itävalta | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|-------------------------|--|--|---|---|--|
| Etanoli 64-17-5 | - | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m ³ | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ |
| Isopropanoli 67-63-0 | - | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | STEL: 1225.0 mg/m ³ TWA: 980.0 mg/m ³ | TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Kypros | Tšekin tasavalta | Tanska | Viro | Suomi |
| Etanoli 64-17-5 | - | TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling: 3000 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³ |
| Isopropanoli 67-63-0 | - | TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ D* | TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Ranska | Saksa | Germany MAK | Kreikka | Unkari |
| Etanoli 64-17-5 | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ | TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 3800 mg/m ³ |
| Isopropanoli 67-63-0 | STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m ³ | TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³ | TWA: 500 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³ b* |
| Kemiallinen nimi | Irlanti | Italia | Italy REL | Latvia | Liettua |
| Etanoli 64-17-5 | STEL: 1000 ppm | - | STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m ³ | TWA: 1000 mg/m ³ | STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ |
| Isopropanoli 67-63-0 | TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk* | - | TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m ³ | TWA: 350 mg/m ³ STEL: 600 mg/m ³ | STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Luxemburg | Malta | Alankomaat | Norja | Puola |
| Etanoli 64-17-5 | - | - | TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1900 mg/m ³ H* | TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³ | TWA: 1900 mg/m ³ |
| Isopropanoli 67-63-0 | - | - | - | TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m ³ | STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³ skóra* |
| Kemiallinen nimi | Portugali | Romania | Slovakia | Slovenia | Espanja |
| Etanoli 64-17-5 | TWA: 1000 ppm | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ Ceiling: 1920 mg/m ³ | TWA: 960 mg/m ³ TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ | STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³ |
| Isopropanoli | TWA: 200 ppm | TWA: 81 ppm | TWA: 200 ppm | TWA: 200 ppm | TWA: 200 ppm |

| 67-63-0 | STEL: 400 ppm | TWA: 200 mg/m ³ STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m ³ | TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ | TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ |
|-------------------------|---|--|--|--|---|
| Kemiallinen nimi | Ruotsi | | Sveitsi | Yhdistynyt kuningaskunta | |
| Etanoli 64-17-5 | Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m ³ NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m ³ | | TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ | |
| Isopropanoli 67-63-0 | Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m ³ NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m ³ | | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ | |

Biologisen työperäisen altistumisen Katso kohdasta 8.1. Altistumisen raja-arvot.
raja-arvot

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni | Itävalta | Bulgaria | Kroatia | Tšekin tasavalta |
|-------------------------|--|---|--|--|--|
| Isopropanoli 67-63-0 | - | - | - | 50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | - |
| Kemiallinen nimi | Tanska | Suomi | Ranska | Saksa | Saksa |
| Isopropanoli 67-63-0 | - | - | - | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) |
| Kemiallinen nimi | Unkari | Irlanti | Italia | Italy REL | |
| Isopropanoli 67-63-0 | - | 40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek) | - | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek | |
| Kemiallinen nimi | Latvia | Luxemburg | Romania | Slovakia | |
| Isopropanoli 67-63-0 | - | - | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift | - | |
| Kemiallinen nimi | Slovenia | Espanja | Sveitsi | Yhdistynyt kuningaskunta | |
| Isopropanoli 67-63-0 | 25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | 40 mg/L (urine - Acetone end of workweek) | 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) | - | |

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|-------------------------|-------------|--------------------------|---|
| Etanoli 64-17-5 | - | 343 mg/kg bw/day [4] [6] | 950 mg/m ³ [4] [6] 1900 mg/m ³ [5] [7] |
| Isopropanoli 67-63-0 | - | 888 mg/kg bw/day [4] [6] | 500 mg/m ³ [4] [6] |

[4]
[5]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6] Pitkäaikainen.
[7] Lyhytaikainen.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|-------------------------|-------------------------|-------------|--|
| Etanoli 64-17-5 | 87 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 114 mg/m ³ [4] [6] 950 mg/m ³ [5] [7] |
| Isopropanoli 67-63-0 | 26 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 89 mg/m ³ [4] [6] |

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6] Pitkäaikainen.
[7] Lyhytaikainen.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

| Kemiallinen nimi | Makea vesi | Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Merivesi | Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Ilma |
|-------------------------|------------|---|------------|---|------|
| Isopropanoli 67-63-0 | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | - | - |

| Kemiallinen nimi | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Isopropanoli 67-63-0 | 552 mg/kg sediment dw | 552 mg/kg sediment dw | 2251 mg/L | 28 mg/kg soil dw | 160 mg/kg food |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Suojalasit.

Käsien suojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityselinten suojaus Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

| | |
|-------------------|----------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | Geeli |
| Väri | väritön |
| Haju | Alkoholi. |
| Hajukynnys | Ei määritelty. |

| <u>Ominaisuus</u> | <u>Arvot</u> | <u>Huomautuksia • Menetelmä</u> |
|---|------------------------|---------------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei merkityksellinen. . | Ei sovellu |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | Ei määritelty. . | Ei tunnetta |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunnetta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunnetta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | 24 °C | Ei tunnetta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunnetta |
| Hajoamislämpötila | Ei määritelty. | Ei tunnetta |
| pH | Tietoja ei saatavissa | Ei tunnetta |
| pH (vesiliuoksena) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunnetta |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunnetta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunnetta |
| Vesiliukoisuus | Veteen liukeneva | Ei tunnetta |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Veteen sekoittuva | Ei tunnetta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei määritelty. |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei määritelty. |
| Suhteellinen tiheys | 870 g/L | Ei tunnetta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | 870 g/L @ 20°C | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunnetta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | Ei merkityksellinen. |
| Hiukkaskoko | . Ei merkityksellinen. | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Ei merkityksellinen. . | |

9.2. Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%) Tietoja ei saatavissa

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

| | |
|---|--|
| Räjähävyys | Ei pidetä räjähtävänä. |
| Aerosolit | Ei merkityksellinen. |
| Hapettavat kaasut | Ei merkityksellinen. |
| Syttyvät nesteet | |
| Syttyvät kiinteät aineet | Ei merkityksellinen. |
| Itseaktiiviset aineet ja seokset | Ei merkityksellinen. |
| Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | Ei merkityksellinen. |
| Hapettavat nesteet | Ei merkityksellinen. |
| Hapettavat kiinteät aineet | Ei merkityksellinen. |
| Hapettavuus | Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä. |
| Orgaaniset peroksidit | Ei merkityksellinen. |
| Metalleja syövyttävä | Ei |
| Epäherkistetyt räjähdysaineet | Ei merkityksellinen. |

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei mitään

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

| | |
|--|--|
| Stabiilisuus | Stabiili normaaliolosuhteissa. |
| Räjähdytiedot | |
| Herkkyyks mekaanisille iskuille | Ei mitään. |
| Herkkyyks staattisen sähköns aiheuttamalle kipinöinnille | Saattaa syttyä palamaan kuumuuden, kipinöiden tai tulen vaikutuksesta. |

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

| | |
|--|---------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei tunnettuja haitallisia reaktioita. |
|--|---------------------------------------|

10.4. Vältettävät olosuhteet

| | |
|-------------------------------|--|
| Vältettävät olosuhteet | Kuumuus, liekit ja kipinät. Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja staattinen sähkö). |
|-------------------------------|--|

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

| | |
|---------------------------------------|--|
| Yhteensopimattomat materiaalit | Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella. |
|---------------------------------------|--|

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

| | |
|-------------------------------------|---|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä. |
|-------------------------------------|---|

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 | Ei tunneta. |
| Roiskeet silmiin | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Ihokosketus | Voi aiheuttaa ärsytystä. |
| Nieleminen | Saattaa olla haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurempien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostohäiriöitä (esim. huimaus, päänsärky). Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. |

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

| | |
|---------------|--|
| Oireet | Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Ärsyttävää, voimakas silmä-ärsytys. |
|---------------|--|

Välitön myrkyllisyys**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| ATEmix (suun kautta) | 71,634.00 mg/kg |
| ATEmix (ihon kautta) | 29,259.90 mg/kg |
| ATEmix (hengitys-pöly/sumu) | 61.40 mg/l |
| ATEmix (hengitys-höyry) | 210.7014 mg/l |

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|------------------|----------------------|-------------------------|--|
| Etanoli | = 7060 mg/kg (Rat) | - | = 116.9 mg/L (Rat) 4 h = 133.8 mg/L (Rat) 4 h |
| Isopropanoli | = 1870 mg/kg (Rat) | = 4059 mg/kg (Rabbit) | > 10000 ppm (Rat) 6 h |

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

| | |
|---|---|
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Luokitus perustuu seoksen laskentamenetelmiin, jotka perustuvat aineosia koskeviin tietoihin. |
| Hengityselinten tai ihon herkistyminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Sukusolujen perimää vaurioittava | Ei sisällä mitään aineita, joiden tiedetään olevan mutageenisia. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeenisiä. |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle. |
| STOT - kerta-altistuminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| STOT - toistuva altistuminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Aspiraatiovaara | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

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

| | |
|--|--|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huoltaaiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksenartiklan 59 mukaisesti. |
|--|--|

11.2.2. Muut tiedot

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Muut haitalliset vaikutukset | Ei tunneta. |
|-------------------------------------|-------------|

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

| | |
|---------------------|--|
| Ekotoksisuus | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
|---------------------|--|

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset |
|------------------|--|---|----------------------------------|--|
| Etanoli | - | LC50: 12.0 - 16.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Isopropanoli | EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Nopeasti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| Etanoli | -0.35 |
| Isopropanoli | 0.05 |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tuote on veteen sekoittuva ja saattaa levitä vesijärjestelmässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------|---|
| Etanoli | Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu |
| Isopropanoli | Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huoltaaiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|--|--|
| Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte | Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Siivoa vuodot välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. |
| Likaantunut pakkaus | Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. |
| Waste codes / waste designations according to EWC / AVV | Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Huomautus: Rajoitettu määrä (LQ)

IATA

| | |
|--|--|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | 1170 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

IMDG

| | |
|--|--|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | 1170 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 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 | 1170 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |
| Luokituskoodi | F1 |

ADR

| | |
|--|--|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | 1170 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 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 |
|-------------------------|------------------------|
| Etanoli 64-17-5 | RG 84 |
| Isopropanoli 67-63-0 | RG 84 |

Saksa**Vesivaaraluokka (WGK)**

ei haitallinen vesistölle (nwg)

Alankomaat

| Kemiallinen nimi | Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista | Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista | Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista |
|------------------|---|---|--|
| Etanoli | Present | - | Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via 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 mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|------------------------|---|---|
| Isopropanoli - 67-63-0 | 75. | - |

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

P5a - SYTTYVÄT NESTEET

P5b - SYTTYVÄT NESTEET

P5c - SYTTYVÄT NESTEET

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) |
|------------------------|--|
| Etanoli - 64-17-5 | Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygieniä Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä 4: Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja |
| Isopropanoli - 67-63-0 | 1 - Human hygiene 2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals |

4 - Food and feed area disinfectant

Muut säädökset

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seostenluokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Kansainväliset luettelot

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

Merkkien selitys:

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

DSL/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

KECL - 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**

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

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

H302 - Haitallista nieltynä

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille

H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja | * | Ihohuomautus |
| + | Herkistävät aineet | | |

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 |
| Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Koetulosten perusteella |
| 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 vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | 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)
EPA (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
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
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]

Muutettu viimeksi 08-11-2022

Muutoksen syy Komission asetus (EU) N:o 2020/878, annettu 18.6.2020.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset 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