



## Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 01.08.2019  
viimeistely 27.11.2017 (FI) Versio 1.0

### Leak-Detection-Liquid-frost-proof

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

### 1.1. Tuotetunniste

#### Kauppanimi

Leak-Detection-Liquid-frost-proof  
Code-Nr. 154020

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

#### Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)

Nestmäiset tehoaineet

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Puhelin : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefaksi : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Hätätapauksissa vastaavan  
tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Puhelin : +49(0)251 / 9322 - 0  
Telefaksi : +49(0)251 / 9322 - 244  
Sähköposti (pätevä henkilö):  
msds@weicon.de

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Nödnummer - Sverige, Finland (24h): Tel: ++46 8 566 42573  
Hätänumero - Suomi (24h): Tel: ++358 9 7479 0199

TRANSPORT - Sverige, Finland (24h): Tel: ++46 8 566  
42573  
TRANSPORT - Suomi (24h): Tel: ++358 9 7479 0199

#### Valmistaja

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Lisäohjeet

Seosta on ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [GHS] mukaisesti.

### 2.2. Merkinnät

Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Turvallisuusohjeet

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista  
piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt**

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**2.3. Muut vaarat****Lisäohjeita vaaroista ihmiselle ja ympäristölle**

Vaikka tätä tuotetta ei tarvitse merkitä, suosittelemme turvallisuusohjeiden noudattamista.

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksessa olevat aineet eivät täytä REACHin mukaisia, liite XIII, vaarallisia PBT/vPvB-kriteereitä.

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

käyttökelpoton

**3.2. Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS-nro    | EY-nro    | Merkintä                    | [paino-%] | Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]                             |
|------------|-----------|-----------------------------|-----------|--|
| 137-16-6   | 205-281-5 | Natrium-N-Lauroylsarkosinat | 0,1 < 1   | Acute Tox. 2, H330 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Irrit. 2, H315        |
| 64-17-5    | 200-578-6 | Etanoli                     | 0,1 < 1   | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 M=C>50%                    |
| 102-71-6   | 203-049-8 | Triethanolamin              | 0,1 - 1   |  |
| 57-55-6    | 200-338-0 | 1,2-propylen-glycol         | 25 - 50   |  |
| 61788-90-7 | 263-016-9 | Kokosalkyldimethylaminoxid  | 0,25 < 1  | Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Skin Irrit. 2, H315 |

**REACH**

| CAS-nro    | Merkintä                    | REACH rekisteröintinumero   |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 137-16-6   | Natrium-N-Lauroylsarkosinat | 01-2119527780-39            |
| 64-17-5    | Etanoli                     | 01-2119457610-43            |
| 102-71-6   | Triethanolamin              | 01-2119486482-31            |
| 57-55-6    | 1,2-propylen-glycol         | 01-2119456809-23            |
| 61788-90-7 | Kokosalkyldimethylaminoxid  | not subject to registration |

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

**Hengitys**

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

**Ihokosketuksessa**

Aineen jouduttua iholle pestävä saippuavedellä.

Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa.

Lääkärinhoitoon.

---

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Ei tietoja saatavissa.

---

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1. Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet**

Alkoholinkestävä vaahto

Hiilidioksidi

Vesihajasuihku

**Soveltumaton sammutusväline**

Suoravesisuihku

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

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityiset suojaimet tulipalon varalle**

Sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt voidaan suorittaa palo- ja savukaasujen takia ainoastaan käyttäen hengityksensuojaimia.

**Muut tiedot**

Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

**Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä suojavaatetusta.

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

Ei saa päästää maahan/maaperään.

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

Kootaan talteen nestettä imevän materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, kemikaalin imeytysaine, sahajauho).

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso osa 7

Jätteiden hävitys: katso osa 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso osa 8

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely/turvaohjeet

Huolehittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset.

#### Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Otettava huomioon ennalta ehkäisevän palosuojelun yleiset säännöt.

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

#### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida rehujen kanssa.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

#### Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa tiiviisti suljettuina paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Tietyn käytön suositus(suosituks)

Katso kohta 1.2

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa

| CAS-nro | Merkintä                                      | Laji     | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Huomautus |
|---------|---|----------|----------------------|-------|-----------|
| 57-55-6 | Propane-1,2-diol: total vapour & particulates | 8 tuntia | 474                  | 150   | EH40/2005 |

#### DNEL-/PNEC-arvot

#### DNEL työntekijä

| CAS-nro | Työaine | Arvo                   | Laji  | Huomautus |
|---------|---------|------------------------|---|-----------|
| 64-17-5 | Etanoli | 343 mg/kg              | DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)       |           |
|         |         | 950 mg/m <sup>3</sup>  | DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen) |           |
|         |         | 1900 mg/m <sup>3</sup> | DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)             |           |

#### Muita ohjeita

Kansallinen ja paikallinen lainsäädäntö on otettava huomioon.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Hengityksensuojaus

ei tarpeellinen

#### Käsien suojaus

kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

suositellaan selvittämistä edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyys erityisessä käytössä käsineiden valmistajan kanssa.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika, kostutusvahvuus]: Nitrili; 0,4mm; 480min; 60 min

**Silmiensuojaus**

Silmät täysin suojaavat lasit

**Muut suojaustoimenpiteet**

Suojavaatetus

**Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet**

Riittävä tuuletus.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**ulkonäkö**

nestemäinen

**Väri**

väritön

**Haju**

havaittavissa

**Hajukynnys**

ei määritelty

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

|                              | Arvo                   | Lämpötila | Paikka | Menetelmä | Huomautus                       |
|------------------------------|------------------------|-----------|--------|-----------|---------------------------------|
| <b>pH-arvo</b>               | 7 - 8                  | 20        |        |           |                                 |
| <b>Kiehumispiste</b>         | 100 °C                 |           |        |           |                                 |
| <b>Jäykistymispiste</b>      | < -15 °C               |           |        |           |                                 |
| <b>Leimahduspiste</b>        | käyttökelvoton         |           |        |           |                                 |
| <b>Haihtumisnopeus</b>       | ei määritelty          |           |        |           |                                 |
| <b>Syttyvyys (kiinteä)</b>   | ei määritelty          |           |        |           |                                 |
| <b>Syttyvyys (kaasu)</b>     | ei määritelty          |           |        |           |                                 |
| <b>Syttymislämpötila</b>     | ei määritelty          |           |        |           |                                 |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b> |                        |           |        |           | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| <b>Alempi räjähdysraja</b>   | ei määritelty          |           |        |           |                                 |
| <b>Ylempi räjähdysraja</b>   | ei määritelty          |           |        |           |                                 |
| <b>Höyrynpaine</b>           | ei määritelty          |           |        |           |                                 |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>   | 1,05 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C     |        |           |                                 |
| <b>Höyryntiheys</b>          | ei määritelty          |           |        |           |                                 |
| <b>Veteenliukenevuus</b>     |                        |           |        |           | sekoittuu                       |
| <b>Liukenevuus/muut</b>      | ei määritelty          |           |        |           |                                 |



Käyttöturvalisuuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/  
2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä

01.08.2019

viimeistely

27.11.2017 (FI) Versio 1.0

**Leak-Detection-Liquid-frost-proof**

|   | Arvo          | Lämpötila | Paikka | Menetelmä | Huomautus              |
|---|---------------|-----------|--------|-----------|------------------------|
| <b>n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin (log P O/W)</b> | ei määritetty |           |        |           |                        |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                              | ei määritetty |           |        |           |                        |
| <b>Viskositeetti dynaaminen</b>                       | ei määritetty |           |        |           |                        |
| <b>Viskositeetti kinemaattinen</b>                    | ei määritetty |           |        |           |                        |
| <b>Liuoksen sisältö</b>                               | 0 %           |           |        |           |                        |
| <b>Vesipitoisuus</b>                                  | 99,6 %        |           |        |           |                        |
| <b>Polttoa edistävät ominaisuudet</b>                 |               |           |        |           | Ei tietoja saatavissa. |
| <b>Räjähättävät ominaisuudet</b>                      |               |           |        |           | ei                     |
| <b>9.2. Muut tiedot</b>                               |               |           |        |           | Ei tietoja saatavissa. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

### Lämpöhajoaminen

Huomautus Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

Arvo/Arvioluokitus

eläinlaji

Menetelmä

Huomautus



## Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä

01.08.2019

viimeistely

27.11.2017 (FI) Versio 1.0

### Leak-Detection-Liquid-frost-proof

|                                 | Arvo/Arvioluokitus                                | eläinlaji | Menetelmä | Huomaus |
|---------------------------------|---|-----------|-----------|---------|
| <b>LD50 akuutti suun kautta</b> | 7060 mg/kg  | rotta     |           | Etanoli |
| <b>LD50 akuutti ihon kautta</b> | 20000 mg/kg                                       | rotta     |           | Ethanol |
| <b>Ihoärsytys</b>               | lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta |           |           |         |
| <b>Silmien ärsytys</b>          | lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta |           |           |         |
| <b>Ihoherkistys</b>             | Ei herkistävä                                     |           |           |         |

#### Subakuutti toksisuus - Syöpävaarallisuus

|                          | Arvo | eläinlaji | Menetelmä | Arvioluokitus  |
|--------------------------|------|-----------|-----------|--|
| <b>Mutageenisuus</b>     |      |           |           | Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vitro.                |
| <b>Teratogeenisuus</b>   |      |           |           | Eläinkokeissa ei havaittu viitteitä lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista. |
| <b>Syöpävaarallisuus</b> |      |           |           | Pitkäaikaiskokeissa ei ole saatu viitteitä syöpää aiheuttavista vaikutuksista.   |

#### Yleiset huomiot

Tuotetta saa käsitellä kemikaaleille tavanomaisella varovaisuudella.

Muita vaarallisia ominaisuuksia ei voida sulkea pois.

Tuotetta ei ole testattu. Tuotteen luokitus perustuu rinnakkaistuotteen tutkimuksiin.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksiset vaikutukset

|              | Arvo                   | eläinlaji        | Menetelmä | Arvioluokitus |
|--------------|------------------------|------------------|-----------|---------------|
| <b>Kala</b>  | LC50 > 100 mg/l (96 h) | sateenkaarirautu |           | CAS: 57-55-6  |
| <b>Näsiä</b> | EC50 > 100 mg/l (48 h) | Daphnia magna    |           | CAS: 57-55-6  |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksessa olevat aineet eivät täytä REACHin mukaisia, liite XIII, vaarallisia PBT/vPvB-kriteereitä.



## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

### Muut tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

| Arvo | Menetelmä | Huomautus |
|------|-----------|-----------|
|------|-----------|-----------|

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>AOX-arvo</b> |  | Tuote sisältää orgaanisia halogeeneja, jotka vaikuttavat AOX-arvoon. |
|-----------------|--|--|

#### Yleiset ohjeet

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Tuotteen ympäristöhaittoja ei ole tutkittu. Tätä koskeva lausunto on annettu samankaltaisen rakenteen tai koostumuksen omaavientuotteiden perusteella.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jäteluokittelu

07 06 01\*

#### Jättenimi

vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 2008/98/EY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.

#### Tuotesuositus

Poistetaan paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

#### Yleiset ohjeet

Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|---------|------|----------|
| 14.1. YK-numero                                | -       | -    | -        |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -       | -    | -        |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka-                 |         | -    | -        |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | -       | -    | -        |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | -       | -    | -        |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti käyttökelpoton

#### Maakuljetukset ADR/RID

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

#### Merikuljetukset IMDG

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

#### Ilmakuljetukset ICAO/IATA-DGR

Ei vaarallinen tavara asetusten mielessä.





Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/  
2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä

01.08.2019

viimeistely

27.11.2017 (FI) Versio 1.0

**Leak-Detection-Liquid-frost-proof**

---

#### **Muut kuljetusohjeet**

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

Marine pollutant: NO

---

### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

#### **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

##### **VOC-direktiivi**

VOC-pitoisuus 35,36 %

#### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

---

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

#### **Suosittelavat sovellukset ja rajoitukset**

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

Vain ammattilaiseen käyttöön.

#### **Muut tiedot**

Käyttäjien tulee toteuttaa kansalliset erityissäännökset omalla vastuulla!

Tiedot perustuvat tietojemme nykypäivän tilanteeseen ja kuvaavat tuotteen sopivien turvallisuustoimenpiteiden suhteen.

Ne eivät takaa kuvatun tuotteen ominaisuuksia.

Huomioi lisätiedot ! Käyttöturvatieotteemme on laadittu voimassa olevien EU-lainsäädäntöjen mukaisesti. Ne eivät ota huomioon kansallisia erityissäännöksiä vaarallisten aineiden ja kemikaalien työskentelyn parissa.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.