

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : GLASS CLEANER 10 X 750 ML  
UFI : 2AF2-909E-400V-4VF5

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Puhdistusaine  
Vain ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Puhelin : +49613196403  
Telefax : +4961319642526  
Sähköpostiosoite : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Vastaava/jakeluvastaava  
Yhteyshenkilö : Tuotekehitys/ tuoteturvallisuus

#### 1.4 Häät puhelinnumero

EU: 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).  
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Vesipitoisen pinta-aktiivisen aineen liuos.

#### Aineosat

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

| Kemiallinen nimi      | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero   | Luokitus   | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-----------------------|--|--|----------------------|
| Etanoli               | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><hr/> spesifinen pitoisuusraja<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 50 %                                  | >= 5 - < 10          |
| 3-Butoksi-2-propanoli | 5131-66-8<br>225-878-4<br>603-052-00-8<br>01-2119475527-28 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br><hr/> spesifinen pitoisuusraja<br>Eye Irrit. 2; H319<br>> 20 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>> 20 % | >= 2 - < 5           |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt pölyä tai ylikuumentamisen tai polton aiheuttamia savukaasuja. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
- Silmäkosketus : Suojaa terve silmä.  
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

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

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

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

- Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkäriin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

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

Puhdistusohjeet : Lakaistaan talteen ja lapioidaan.  
Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti., Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.
- Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksin säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.
- Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Puhdistusaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro.    | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat         | Peruste |
|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|---------|
| ethanol  | Ei sallittu | HTP-arvot 8h               | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
|          |             | HTP-arvot 15 min           | 1.300 ppm<br>2.500 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi | Käyttötarkoitus | Altistusreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo                   |
|-------------|-----------------|----------------|---|------------------------|
| ethanol     | Työntekijät     | Hengitys       | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Työntekijät     | Hengitys       | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Työntekijät     | Ihokosketus    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 343 mg/kg              |
|             | Kuluttajat      | Hengitys       | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Kuluttajat      | Ihokosketus    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 206 mg/kg              |
|             | Kuluttajat      | Hengitys       | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Kuluttajat      | Nieleminen     | Pitkäaikaiset –                         | 87 mg/kg               |

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

|                     |             |             | systemiset vaikutukset                 |                       |
|---------------------|-------------|-------------|--|-----------------------|
|                     | Kuluttajat  | Ihokosketus | Akuutit – paikalliset vaikutukset      | 950 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-butoxypropan-2-ol | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 147 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 52 mg/kg bp/vrk       |
|                     | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 43 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | Kuluttajat  | Ihon kautta | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 22 mg/kg bp/vrk       |
|                     | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 12,5 mg/kg bp/vrk     |

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi             | Ympäristöosasto         | Arvo        |
|-------------------------|-------------------------|-------------|
| ethanol                 | Makea vesi              | 0,96 mg/l   |
|                         | Merivesi                | 0,79 mg/l   |
|                         | Makean veden sedimentti | 3,6 mg/kg   |
|                         | Maaperä                 | 0,63 mg/kg  |
|                         | STP                     | 580 mg/l    |
|                         | intermittent release    | 2,75 mg/l   |
|                         | 1-butoxypropan-2-ol     | Makea vesi  |
| Merivesi                |                         | 0,0525 mg/l |
| Makean veden sedimentti |                         | 2,36 mg/kg  |
| Merisedimentti          |                         | 0,236 mg/kg |
| Maaperä                 |                         | 0,16 mg/kg  |
| STP                     |                         | 10 mg/l     |
|                         | intermittent release    | 5,25 mg/l   |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : ei vaadita normaalissa käytössä

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

### Käsiensuojaus

- Materiaali : ei vaadita normaalissa käytössä
- Materiaali : Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.  
EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.
- Huomautuksia : Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : ei vaadita normaalissa käytössä
- Hengityksensuojaus : ei vaadita normaalissa käytössä

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : neste
- Väri : vaaleanvihreä
- Haju : alkoholinkaltainen
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH : noin 6,0, 100 %  
ssä 20 °C
- Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Leimahduspiste : 44,9 °C
- Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Syttyvyys (nestemäiset)            | : Ei ylläpidä palamista.                                       |
| Palamisnopeus                      | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Räjähdyksäraja, alempi             | : Räjähdyksäraja, alempi<br>ssä 46,5 °C<br>Menetelmä: ISO 2719 |
| Räjähdyksäraja, ylempi             | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Höyrynpaine                        | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Suhteellinen höyryntiheys          | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Suhteellinen tiheys                | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Tiheys                             | : noin 0,983 g/cm <sup>3</sup> ssä 20 °C                       |
| Vesiliukoisuus                     | : liukenee   |
| Liukoisuus muihin liuottimiin      | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Syttymislämpötila                  | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Lämpöhajoaminen                    | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Viskositeetti, dynaaminen          | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Viskositeetti, kinemaattinen       | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Räjähävyys                         | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |
| Hapettavuus                        | : Tietoja ei ole käytettävissä                                 |

### 9.2 Muut tiedot

ei yhtään

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Yrityksemme vastustaa tiukasti eläinkokeita.

Yrityksemme ei tilaa eläinkokeita lopputuotteelle tai ainesosille.

EU:n lainsäädäntö (REACH-asetus) velvoittaa kuitenkin aineiden valmistajat tai EU:n maahantuojat testaamaan aineiden vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön ennen niiden markkinoille. Nämä pakkotestit ovat osittain peräisin ajalta vuosikymmeniä taaksepäin.

#### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

#### Aineosat:

##### Etanoli

##### 64-17-5:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 10.470 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

LD50 (Rotta): 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 51 mg/l  
Altistumisaika: 4 h

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

LD50, ihon kautta (Kani): > 10.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### 3-Butoksi-2-propanoli

##### 5131-66-8:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): 3.300 mg/kg  
Menetelmä: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 651 mg/l  
Altistumisaika: 4 h

LC50 (Rotta): 3,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

### Aineosat:

#### Etanoli

##### 64-17-5:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

### Aineosat:

#### Etanoli

##### 64-17-5:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä lievästi

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### Etanoli

##### 64-17-5:

Tulos : Ei ihoa herkistävä.

Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### Etanoli

##### 64-17-5:

Laji : Rotta, uros  
NOAEL : > 20 mg/kg

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

|                        |   |                      |
|------------------------|---|----------------------|
| Menetelmä              | : | OECD:n testiohje 403 |
| Laji                   | : | Rotta, naaras        |
| NOAEL                  | : | 1.730 mg/kg          |
| Menetelmä              | : | OECD:n testiohje 408 |
| Aspiraatiomyrkyllisyys | : | Ei luokiteltu        |

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### ethanol

#### 64-17-5:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13 g/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 8.150 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 0,1 g/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Kala): 11.200 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille  
veden selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 12.340 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

Myrkyllisyys leville/vesikasveille

: EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 275 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC50 (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): 12.900 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen  
Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä.

EC0 (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): 5.000 mg/l  
Altistumisaika: 168 h

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (*Pseudomonas putida* (bakteeri)): 11.800 mg/l  
Altistumisaika: 16 h  
Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe

### 1-butoxypropan-2-ol

5131-66-8:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (*Poecilia reticulata* (miljoonakala)): 560 - 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

NOEC (*Poecilia reticulata* (miljoonakala)): 180 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Kala): 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (*Pimephales promelas* (rasvapäämutu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): > 1.000 mg/l  
veden selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

NOEC (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 560 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (vihervä)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe

NOEC (*Selenastrum capricornutum*): 560 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Bakteeri): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD TG 209

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit.

### Aineosat:

#### ethanol

64-17-5:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 97 %  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301

### 1-butoxypropan-2-ol

5131-66-8:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 90 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301 E  
Huomautuksia: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

mukaan.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### ethanol

##### 64-17-5:

Biokertyminen : Pitoisuus: 3,2 mg/l

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -0,32

##### 1-butoxypropan-2-ol

##### 5131-66-8:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): < 100  
Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 3,2

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).. Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

EWC-koodi : Euroopan jäteluokituslista  
20 01 29\*  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätteenhuoltoviranomaisten kanssa.

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Ei vaarallisia aineita

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Ei vaarallisia aineita

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Ei vaarallisia aineita

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.5 Ympäristövaarat

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 : Ei määritettävissä vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

: Direktiivi 96/82/EY ei koske

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhdenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 12,22 %  
884,46 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhdenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 12,22 %  
120,07 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus pätee vain puupinnoilla käytetyille pinnoitteille

pesuaineasetuksen EY 648/2004 mukaan : <5% anioniset pinta-aktiiviset aineet

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1112495

In tilausnumero: 0712494

Versio 8.19

Muutettu viimeksi 17.01.2024

Päiväys 18.01.2024

rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZLoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

**Seoksen luokitus:**

**Luokitusmenetelmä:**

Koetulosten perusteella.

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

FI / FI