



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : GLASS CLEANER 2x5 I  
Tunnistusnumero : 61548

#### 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 : +4961319642414  
Sähköpostiosoite : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Vastaava/toimittava henkilö :  
Yhteyshenkilö : Tuotekehitys/ tuoteturvallisuus

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+49(0)6131-19240

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### 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 aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Tietoa ei ole käytettävissä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Vesipitoisen pinta-aktiivisen aineen liuos.

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
------------------	---------------------	----------	----------------------



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

	Rekisteröintinumero		
Etanoli	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319  SCL >= 50 % 2; H319	>= 5 - < 10
3-Butoksi-2-propanoli	5131-66-8 225-878-4 01-2119475527-28	Eye Dam. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Flam. Liq. 3; H226  SCL > 20 % 2; H319 > 20 % 2; H315	>= 2 - < 5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### 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 lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Eryityset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eryityset palomiesten suojavarusteet : 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin 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 : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

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

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliölle : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksin säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.

Muut tiedot : 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

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste
Etanoli	64-17-5	HTP-arvot 8h	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL
Etanoli	64-17-5	HTP-arvot 15 min	1.300 ppm 2.500 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL

### DNEL

**Etanoli**  
**64-17-5:**

: Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistusreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistusreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 950 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistusreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 343 mg/kg



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 950 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 206 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 114 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Nieleminen  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 87 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 950 mg/m<sup>3</sup>

### 3-Butoksi-2-propanoli 5131-66-8:

: Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 44 mg/kg

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 270,5 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 16 mg/kg bp/vrk

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 33,8 mg/kg bp/vrk

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Nieleminen  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

vaikutukset  
Arvo: 8,75 mg/kg bp/vrk

### PNEC

Etanoli  
64-17-5:

: Makea vesi  
Arvo: 0,96 mg/l

Merivesi  
Arvo: 0,79 mg/l

Makean veden sedimentti  
Arvo: 3,6 mg/kg

Maaperä  
Arvo: 0,63 mg/kg

STP  
Arvo: 580 mg/l

intermittent release  
Arvo: 2,75 mg/l

3-Butoksi-2-propanoli  
5131-66-8:

: Makea vesi  
Arvo: 0,525 mg/l

Merivesi  
Arvo: 0,0525 mg/l

Makean veden sedimentti  
Arvo: 2,36 mg/kg

Merisedimentti  
Arvo: 0,236 mg/kg

Maaperä  
Arvo: 0,16 mg/kg

STP  
Arvo: 10 mg/l

intermittent release  
Arvo: 5,25 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : ei vaadita normaalissa käytössä

#### Käsiensuojaus

Materiaali : ei vaadita normaalissa käytössä



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.  
EN 374-1: 2003:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista (0,4 mm).

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

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

## 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 7
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	: noin 44,9 °C
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei ylläpidä palamista.
Palamisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
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 0,982 g/cm <sup>3</sup>



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

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

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

Muut tiedot : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Tuote

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





## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

- Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys : Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.
- Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen : Tietoja ei ole käytettävissä
- Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

### 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

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

- Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys : Laji: Kani  
Tulos: Ärsyttää silmiä lievästi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 405

- Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen : Laji: Hiiri  
Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Menetelmä: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

- Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset : Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
NOAEL: 5.200 mg/kg

Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
NOAEL: 13.800 mg/kg

Laji: Rotta  
Altistustapa: Hengitys  
NOAEL: 30400 mg/m<sup>3</sup>

- Toistuvasta annostuksesta : Rotta, uros: NOAEL: > 20 mg/kg



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

johtuva myrkyllisyys

Menetelmä: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

Rotta, naaras: NOAEL: 1.730 mg/kg

Menetelmä: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

### 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

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Etanoli**

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



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

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

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

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

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

### 3-Butoksi-2-propanoli 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 TG 202

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

Myrkyllisyys leville : 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 bakteereille : 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)



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit.

### Aineosat:

#### **Etanoli**

##### **64-17-5:**

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

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

##### **5131-66-8:**

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

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### **Etanoli**

##### **64-17-5:**

Biokertyminen : Pitoisuus: 3,2 mg/l

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

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

##### **5131-66-8:**

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

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

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

#### **Etanoli**

##### **64-17-5:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 1Huomautuksia: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	: Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoilikkeelle.
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 määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Ei vaarallisia aineita

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

### 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä 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**



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

Ei vaarallisia aineita  
Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

: Direktiivi 96/82/EY ei koske

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 : Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 12,22 %  
877,87 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 12,22 %  
119,95 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus pätee vain puupinnoilla käytetyille pinnoitteille

pesuaineasetuksen EY 648/2004 mukaan : <5% Anionisia pinta-aktiivisia aineita

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Lisätietoja



## GLASS CLEANER 2x5 I

WM 0712469

In tilausnumero: 0712469

Versio 5.1

Muutettu viimeksi 04.11.2017

Päiväys 25.10.2018

Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; 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 laboratoriotäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen 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; NZIoC - 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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

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.