



## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D  
Identifikationsnummer : 64130, 61732

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel  
Nur für gewerbliche Anwender.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196403  
Telefax : +4961319642414  
Email-Adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Verantwortliche/ausstellende Person  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

+49(0)6131-19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.  
Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Tensidlösung.



**GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D**

**WM 0712494**

**Bestellnummer: 0712494**

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer  | Einstufung                                                                             | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ethanol               | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>SCL<br>>= 50 % 2; H319                 | >= 5 - < 10              |
| 1-Butoxypropan-2-ol   | 5131-66-8<br>225-878-4<br>01-2119475527-28 | Eye Dam. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br><br>SCL<br>> 20 % 2; H319<br>> 20 % 2; H315 | >= 2 - < 5               |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen : Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Unverletztes Auge schützen.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Symptome : Keine Information verfügbar.
- Risiken : Keine Information verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.



## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Zusammenkehren und aufschaukeln.  
Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln., Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Keine



Werner & Mertz  
Professional

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Reinigungsmittel

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoffe       | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition)                                                                                                                                                                                                                        | Zu überwachende Parameter        | Stand      | Grundlage   |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
| Ethanol             | 64-17-5 | AGW                                                                                                                                                                                                                                                 | 500 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup> | 2006-01-01 | DE TRGS 900 |
| Weitere Information | :       | DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                                  |            |             |

#### DNEL

**Ethanol**  
**64-17-5:**

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 950 mg/m<sup>3</sup>



Werner & Mertz  
Professional

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 343 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 950 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 206 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 114 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 87 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 950 mg/m<sup>3</sup>

### 1-Butoxypropan-2-ol 5131-66-8:

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 147 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 52 mg/kg Körpergewicht/Tag

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 43 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Haut  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 22 mg/kg Körpergewicht/Tag

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag



**GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D**

**WM 0712494**

**Bestellnummer: 0712494**

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

**PNEC**

**Ethanol  
64-17-5:**

: Süßwasser  
Wert: 0,96 mg/l

Meerwasser  
Wert: 0,79 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 3,6 mg/kg

Boden  
Wert: 0,63 mg/kg

STP  
Wert: 580 mg/l

intermittierende Freisetzung  
Wert: 2,75 mg/l

**1-Butoxypropan-2-ol  
5131-66-8:**

: Süßwasser  
Wert: 0,525 mg/l

Meerwasser  
Wert: 0,0525 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 2,36 mg/kg

Meeressediment  
Wert: 0,236 mg/kg

Boden  
Wert: 0,16 mg/kg

STP  
Wert: 10 mg/l

intermittierende Freisetzung  
Wert: 5,25 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang

Handschutz

Material : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.  
Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder



## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374-1: 2003 (0,4 mm).

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang

Atemschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Aussehen                         | : flüssig                               |
| Farbe                            | : hellgrün                              |
| Geruch                           | : nach Alkohol                          |
| Geruchsschwelle                  | : Keine Daten verfügbar                 |
| pH-Wert                          | : ca. 6,0, bei 20 °C                    |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich      | : Keine Daten verfügbar                 |
| Siedepunkt/Siedebereich          | : Keine Information verfügbar.          |
| Flammpunkt                       | : ca. 44,9 °C                           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit      | : Keine Daten verfügbar                 |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar                 |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)   | : Unterstützt die Verbrennung nicht.    |
| Brenngeschwindigkeit             | : Keine Daten verfügbar                 |
| Untere Explosionsgrenze          | : Keine Daten verfügbar                 |
| Obere Explosionsgrenze           | : Keine Daten verfügbar                 |
| Dampfdruck                       | : Keine Daten verfügbar                 |
| Relative Dampfdichte             | : Keine Daten verfügbar                 |
| Relative Dichte                  | : Keine Daten verfügbar                 |
| Dichte                           | : ca. 0,983 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C |



## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Wasserlöslichkeit                        | : löslich               |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln    | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar |
| Zündtemperatur                           | : Keine Daten verfügbar |
| Thermische Zersetzung                    | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch                    | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                  | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften                  | : Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften                | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2 Sonstige Angaben

kein(e,er)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen., Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Sonstige Angaben : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt





Werner & Mertz  
Professional

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

|                                                             |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als hautreizend zu betrachten.      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt als nicht augenreizend zu betrachten.     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Keine Daten verfügbar                                                                          |
| Keimzell-Mutagenität                                        | : Nicht eingestuft                                                                               |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft                                                                               |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft                                                                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft. |
| Aspirationstoxizität                                        | : Nicht eingestuft                                                                               |
| Weitere Information                                         | : Keine Daten verfügbar                                                                          |

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethanol**

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

|                               |                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität         | : LD50 Oral Ratte: 10.470 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401                     |
|                               | LD50 Ratte: 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401                             |
| Akute inhalative Toxizität    | : LC50 Ratte: 51 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h                                           |
| Akute dermale Toxizität       | : LD50 Dermal Kaninchen: > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402              |
|                               | LD50 Dermal Kaninchen: > 10.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Spezies: Kaninchen<br>Ergebnis: Keine Hautreizung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 404 |



Werner & Mertz  
Professional

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                         | : Spezies: Kaninchen<br>Ergebnis: Schwache Augenreizung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 405                                                                                                                     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                       | : Spezies: Maus<br>Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.<br>Methode: siehe Freitext                                                                                                                  |
| Reproduktionstoxizität                                                   | : Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Oral<br>NOAEL: 5.200 mg/kg<br><br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Oral<br>NOAEL: 13.800 mg/kg<br><br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Einatmung<br>NOAEL: 30400 mg/m3 |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung                                 | : Ratte, männlich: NOAEL: > 20 mg/kg<br><br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 403<br><br>Ratte, weiblich: NOAEL: 1.730 mg/kg<br><br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 408                                                 |
| <b>1-Butoxypropan-2-ol</b><br><b>5131-66-8:</b><br>Akute orale Toxizität | : LD50 Oral Ratte, männlich und weiblich: 3.300 mg/kg<br>Methode: siehe Freitext<br><br>LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg                                                                                               |
| Akute inhalative Toxizität                                               | : LC50 Ratte: 651 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h                                                                                                                                                                  |
| Akute dermale Toxizität                                                  | : LD50 Dermal Kaninchen: > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402                                                                                                                                      |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

Ethanol

64-17-5:



Werner & Mertz  
Professional

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 13 g/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br><br>LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 8.150 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br><br>LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 0,1 g/l<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>LC50 (Fisch): 11.200 mg/l                                                                                                                                                                  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 12.340 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br><br>EC50 : 5.012 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : EC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 275 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: Wachstumshemmung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): 12.900 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: Wachstumshemmung<br>Methode: Keine Information verfügbar.<br><br>EC0 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 5.000 mg/l<br>Expositionszeit: 168 h<br><br>EC50 : 4.432 mg/l<br><br>EC10 : 11,5 mg/l<br><br>EC10 : 280 mg/l |
| Toxizität gegenüber Bakterien                                     | : EC50 (Pseudomonas putida): 11.800 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h<br>Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>1-Butoxypropan-2-ol<br/>5131-66-8:</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 560 - 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>NOEC (Poecilia reticulata (Guppy)): 180 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>LC50 (Fisch): 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                                                                                               |



## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

- |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br><br>NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 560 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                   |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest<br><br>NOEC (Selenastrum capricornutum): 560 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
| Toxizität gegenüber Bakterien                                     | : EC50 (Bakterien): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                                                                               |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

- |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Anmerkungen: Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt (erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergentien festgelegt sind. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol**

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

- |                          |                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 97 %<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **1-Butoxypropan-2-ol**

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

- |                          |                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Biologischer Abbau: 90 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD 301 E<br>Anmerkungen: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol**

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

- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Bioakkumulation | : Konzentration: 3,2 mg/l |
|-----------------|---------------------------|

- |                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : log Pow: -0,32 |
|------------------------------------------|------------------|



## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

### 1-Butoxypropan-2-ol

#### 5131-66-8:

Bioakkumulation

: Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 100  
Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser

: log Pow: 3,2

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

#### Ethanol

#### 64-17-5:

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten

: Koc: 1Anmerkungen: Hochmobil in Böden

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung

: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise

: Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

: Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen

: Reste entleeren.  
Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

Abfallschlüssel-Nr.

Europäischer Abfallkatalog  
200129  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR

Kein Gefahrgut



## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

### IMDG

Kein Gefahrgut

### IATA

Kein Gefahrgut

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

#### ADR

Kein Gefahrgut

#### IMDG

Kein Gefahrgut

#### IATA

Kein Gefahrgut

### 14.4 Verpackungsgruppe

#### ADR

Kein Gefahrgut

#### IMDG

Kein Gefahrgut

#### IATA

Kein Gefahrgut

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADR

Kein Gefahrgut

#### IMDG

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### IATA

Kein Gefahrgut

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar



**GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D**

**WM 0712494**

**Bestellnummer: 0712494**

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandgefahrenklasse                                                                                                                                  | : Entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                      | : Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wassergefährdungsklasse                                                                                                                              | : schwach wassergefährdend<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TA Luft                                                                                                                                              | : Gesamtstaub: Nicht anwendbar<br>: Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar<br>: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar<br>: Organische Stoffe: Nicht anwendbar<br>: Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar<br>: Erbgutverändernd: Nicht anwendbar<br>: Reproduktionstoxisch: Nicht anwendbar          |
| Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)                                                                                                     | : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)<br>Stand: Prozent flüchtig: 12,22 %<br>884,46 g/l<br>VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser                                   |
| Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)                                                                                                     | : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)<br>Stand: Prozent flüchtig: 12,22 %<br>120,07 g/l<br>VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen |
| gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004                                                                                                          | : <5% Anionische Tenside                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| GISBAU GISCODE                                                                                                                                       | : GGL 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                |



## GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D

WM 0712494

Bestellnummer: 0712494

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

### Weitere Information

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Einstufungsverfahren:

Basierend auf Prüfdaten.

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Nummer - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.





Werner & Mertz  
Professional

**GLASS CLEANER 10 X 750 ML F/NL/P/E/D**

**WM 0712494**

**Bestellnummer: 0712494**

Version 8.1

Überarbeitet am 04.02.2019

Druckdatum 13.03.2019

500000001177