



# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Seite 1 von 7

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Handelsname:</b> Clear Fixxx <b>Glasreiniger (Fensterklar)</b> | <b>Datum:</b> 07.11.2005         |
| <b>Produktnummer:</b>   | <b>Überarbeitet am:</b> 5.2.2008 |
| <b>Hersteller/Lieferant:</b> Harema GmbH                          |                                  |

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | <b>Handelsname:</b><br>Clear Fixxx <b>Glasreiniger (Fensterklar)</b><br><b>Alkoholhaltiger Reiniger für Glas, Kunststoff und andere glatte Oberflächen</b>   |
| 1.2 |  |
| 1.3 | <b>Angaben zum Hersteller/Lieferanten:</b><br><b>Lieferant:</b> Fa. <b>Harema GmbH</b><br>Philipp-Reis-Straße 3<br>D-63110 Rodgau<br><b>Telefon:</b> .....06106 / 86 03-0<br><b>Fax:</b> .....06106 / 86 03-61 |
| 1.4 | <b>Notfallauskunft:</b> Giftzentrale<br><b>Notfallnummer:</b> +49 (0) 6131 19240   |

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Charakterisierung   |            | Zubereitung |         |              |             |
|---|------------|-------------|---------|--------------|-------------|
| STOFF   | CAS-NR.    | EWG-NR.     | GEHALT  | SYMBOLE      | R-SÄTZE     |
|   |            |             |         |              |             |
| <b>(01)</b> Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-sulfo.-omega.- hydroxy-, C13-15-branched and linear alkyl ethers, sodium salts | 68891-38-3 |             | < 5 %   | <b>Xi</b>    | 36          |
| <b>(02)</b> Ethanol   | 64-17-5    | 200-578-6   | 5 -15%  | <b>F</b>     | 11          |
| <b>(03)</b> Methylethylketon  | 78-93-3    | 201-159-0   | < 0,3 % | <b>Xi, F</b> | 10-36-66-67 |
| <b>(04)</b> Propylenglykol-mono-n-propylether   | 1569-01-3  |             | < 5 %   |              | 10          |
| <b>(05)</b> Wasser  |            |             | Rest    |              |             |

**Zusätzliche Hinweise zur chemischen Charakterisierung:** enthält Duft- und Farbstoff.

## 3. Mögliche Gefahren

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Gefahrensymbole:</b>        | keine  |
| <b>R-Sätze:</b> 67             | <b>Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</b>   |
| <b>Geruchsschwelle:</b>        | 2,1-490 mg/m <sup>3</sup> (für 2-Propanol)   |
| <b>Klassifizierungssystem:</b> | EG-Einstufung, veröffentlicht in der Liste der Gefährlichen Stoffe und Zubereitungen Nach Anhang I der EU-Richtlinie 67/548/EWG.<br><br>Die Bestimmung der umweltgefährlichen Eigenschaften erfolgt nach Art. 7, Abs. 1, Buchstabe b, der Richtlinie 1999/45/EG. (Definitionsprinzip). |

**Handelsname:** Clear Fixxx **Glasreiniger (Fensterklar)**  
**Produktnummer:** **Datum:** 07.11.2005  
**Hersteller/Lieferant:** Harema GmbH **Überarbeitet am:** 5.2.2008

**Zusätzliche Angaben:** Austretende Dämpfe oder verschüttete Flüssigkeit können leicht zündfähige bei oder oberhalb des Flammpunktes bilden.  
**Wassergefährdungsklasse:** **WGK 1** (Schwach wassergefährdend)  
Die Einstufung in eine Wassergefährdungsklasse erfolgt gemäß Anhang 2, Nr. 135 der VwVws: 17. Mai 1999 (Ableitung der WGK anhand der Komponenten).

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemein:** Verunreinigte Kleidung sofort entfernen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Arzthilfe. Helfer auf Selbstschutz achten.

**Nach Einatmen:** Ruhe, Frischluft, Arzthilfe

**Nach Hautkontakt:** Betroffene Hautpartien sofort mit viel Wasser und Seife gründlich abwaschen.

**Nach Augenkontakt:** Augen sofort ausgiebig (15 Minuten) bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen). Augenärztliche Nachkontrolle.

**Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Gabe von Aktivkohle Natriumsulfat (je 1 EL auf ¼ Liter Wasser).  
Arzthilfe. Erbrechen vermeiden.

**Hinweise für den Arzt:** Wirkt narkotisch.  
Dekontamination, symptomatische Behandlung.

**Symptome:** Übelkeit; Erbrechen; Kopfschmerzen; Schwindel; Bewusstlosigkeit; Homolyse; Bewusstlosigkeit; Leberfunktionsstörungen; Nierenfunktionsstörung.  
Bei Aspiration kann es zum Lungenödem und zur Pneumonie kommen.

**Wirkung:** Wirkt reizend: auf die Haut und die Schleimhäute der Augen und Atemwege.

**Behandlung:** Kein Erbrechen auslösen, keine Magenspülung! Dekontamination, symptomatische Behandlung. Kein spezifisches Antidot bekannt. Gabe von: Dexamethason.  
Überwachung bei Gefahr eines Lungenödems.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Zusatzgefahren:** Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

**Brandbekämpfung:** Gefährdetes Gebiet in Windrichtung absperren. Umgebungsbrand mit den geeigneten Löschmitteln bekämpfen.  
Vom Brand betroffene Behälter mit viel Sprühwasser kühlen und, wenn möglich, ausräumen. Berstgefahr.  
Zündquellen fernhalten.  
Brände größerer Mengen mit alkoholbeständigem Schaum und viel Sprühwasser bekämpfen.  
Kleinbrände mit Wasser, Pulver, Halon oder Kohlendioxyd bekämpfen.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Eindringen von Produkt in die Kanalisation verhindern.

**Besondere Schutzausrüstung:** Einsatzkräfte mit umluftunabhängigem Atemschutz ausrüsten.  
Entsorgungsarbeiten unter umluftunabhängigem Atemschutz und leichtem Chemieschutzanzug durchführen.

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Handelsname:</b> Clear Fixxx <b>Glasreiniger (Fensterklar)</b> | <b>Datum:</b> 07.11.2005         |
| <b>Produktnummer:</b>   | <b>Überarbeitet am:</b> 5.2.2008 |
| <b>Hersteller/Lieferant:</b> Harema GmbH                          |                                  |

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Luft:</b>         | Produktdämpfe mit Sprühwasser niederschlagen.<br>Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.  |
| <b>Wasser:</b>       | Trink-, Kühl- und Brauchwassererntnehmer warnen.<br>Kontaminiertes Löschwasser zurückhalten.   |
| <b>Boden:</b>        | Kleinmengen mit Aufsaugmitteln aufnehmen.<br>Bei Austritt/Auslauf größerer Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material einer geeigneten Entsorgung zuleiten. oder gemäss Kapitel Entsorgung behandeln. |
| <b>Umweltschutz:</b> | Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.   |

## 7. Handhabung und Lagerung

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1 Handhabung</b>                                  | Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.   |
| <b>7.2 Lagerung</b>                                    | Behälter dicht geschlossen halten.<br>Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.<br>Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.<br>Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.<br>Nicht geeignetes Behältermaterial: Aluminium, Zink.<br>Getrennt von Oxidationsmitteln und Lebensmitteln aufbewahren.<br>Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.<br>Behälter dürfen keinem Druck ausgesetzt werden. |
| <b>7.2.1 Anforderung an Lagerräume:</b>                | An der Austritts- oder Entstehungsstelle absaugen.<br>Aerosolbildung, Verspritzen und Versprühen vermeiden. Raumlüftung.<br>Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.<br>Dämpfe sind schwerer als Luft.   |
| <b>7.2.3 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b> | An einen kühlen Ort lagern.<br>Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  |
| <b>7.2.4 Lagerklasse:<br/>VbF-Klasse:</b>              | Keine brennbare Flüssigkeit im Sinne der Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF).   |

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

|   |   |
|---|---|
| <b>8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung und technischer Anlagen:</b>                                   | keine weiteren Angaben (siehe Punkt 7)  |
| <b>8.2 Zusätzliche Hinweise zu Bestandteilen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b> | Name und CAS-Nr. MAK-Werte der Inhaltsstoffe aus Kapitel 2 (siehe Zusammensetzung unter Punkt 2). |

| Bezeichnung   | CAS-Nr.    | EWG-Nr.   | Art des Grenzes | Wert       | Einheit                                       |           |
|---|------------|-----------|-----------------|------------|---|-----------|
| <b>(01)</b> Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-sulfo.-omega.- hydroxy-, C13-15-branched and linear alkyl ethers, sodium salts | 68891-38-3 |           |                 |            |   |           |
| <b>(02)</b> Ethanol   | 64-17-5    | 200-578-6 | MAK             | 500<br>900 | ml/m <sup>3</sup> (pp<br>m) mg/m <sup>3</sup> | Y; DFG    |
| <b>(03)</b> Methylethylketon  | 78-93-3    | 201-159-0 |                 | 200<br>600 | ml/m <sup>3</sup> (pp<br>m) mg/m <sup>3</sup> | H, Y; DFG |
| <b>(04)</b> Propylenglykol-mono-n-propylether   | 1569-01-3  |           |                 |            |   |           |
| <b>(05)</b> Wasser  |            |           |                 |            |   |           |

\*\*\* Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Handelsname: Clear Fixxx Glasreiniger (Fensterklar)**

**Produktnummer:** **Datum: 07.11.2005**

**Hersteller/Lieferant: Harema GmbH** **Überarbeitet am: 5.2.2008**

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung:



- Atenschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Handschutz:** Schutzhandschuhe empfohlen.  
 Handschuhmaterial Vollkontakt: Handschuhe aus Butylkautschuk  
 Empfohlene Materialstärke: > = 0,5 mm Handschuhe aus Fluorkautschuk (Viton) Empfohlene Materialstärke: > = 0,4 mm  
 Spritzkontakt: Handschuhe aus Nitrilkautschuk Empfohlene Materialstärke: > = 0,4 mm Handschuhe aus Chloroprenkautschuk  
 Empfohlene Materialstärke: > = 0,5 mm Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Geeignete Materialien beim Hersteller erfragen.
- Augenschutz:** Augenschutz empfohlen.
- Körperschutz:** Schutzkleidung empfohlen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild

- Form:** flüssig  
**Farbe:** hellblau  
**Geruch:** spezifisch, nach Alkohol.

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten

#### Bestimmungsmethode

- pH-Wert oder -Bereich der Substanz:** bei 23 °C = 8,7-9,3 DIN 51755  
**pH-Wert der Substanz in Lösung:** bei 23 °C und Konz. 100 g/l = ca. 7

#### Zustandsänderungen:

- Schmelztemperatur:** nicht bestimmt (°C)  
**Siedepunkt bei 1013 hPa:** nicht bestimmt (°C)
- Flammpunkt :** > 61 °C )  
**Entzündlichkeit:** nicht bestimmt (°C)  
**Zündtemperatur:** nicht bestimmt (°C)  
**Selbstentzündlichkeit:** nicht bestimmt (°C)
- Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- Explosionsgrenzen:**  
     **untere:** 2,0 (% Vol.) (für 2-Propanol)  
     **obere:** 12,0 (% Vol.) (für 2-Propanol)
- Dampfdruck bei 20 °C:** 41,6 (mbar) (für 2-Propanol)  
     **bei 30 °C:** 76,0 (mbar) (für 2-Propanol)  
     **bei 60 °C:** 225,0 (mbar) (für 2-Propanol)
- Dichte bei 23 °C:** 1 g/ml (998 kg/m³) DIN 51775

### 9.3 Weitere Angaben

- Löslichkeit in Wasser bei 23 °C:** löslich
- Logarithmus des Octanol/Wasser**  
     **Verteilungskoeffizienten:** nicht bestimmt.
- Löslichkeit in organ. Lösemitteln:** mischbar mit den meisten organ. Lösemitteln.
- Viskosität bei 23 °C(mPa s):** nicht relevant

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Handelsname:</b> Clear Fixxx <b>Glasreiniger (Fensterklar)</b> | <b>Datum:</b> 07.11.2005         |
| <b>Produktnummer:</b>   | <b>Überarbeitet am:</b> 5.2.2008 |
| <b>Hersteller/Lieferant:</b> Harema GmbH                          |                                  |

## 10. Stabilität und Reaktivität:

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Zu vermeidende Bedingungen:</b>      |  |
| <b>Gefährliche Reaktionen:</b>               | Reagiert heftig mit Trinitromethan, Bariumperchlorat u.a. Stoffen. Mit Wasserstoffperoxid wird die Selbstentzündungstemperatur herabgesetzt. Explosionsartige Reaktion beim Erhitzen mit Aluminiumisopropoxid und Crotonaldehyd. Reagiert heftig mit: starken Oxidationsmitteln und mit Wasserstoffgas in Gegenwart von Palladium, mit Trinitromethan, Oleum, Phosgen und Kalium-tert-butoxid. Reagiert mit Cyclopropan. |
| <b>Explosionsgefahren:</b>                   | Kann beim Stehen an der Luft explosionsgefährliche Peroxide bilden.  |
| <b>10.2 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b> | Bei sachgemäßer Handhabung keine.  |

## 11. Angaben zur Toxikologie

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>11.1 Akute Toxizität:</b> | Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: <b>keine Gefahren.</b><br>Die Einstufung der Gefährdung erfolgt aufgrund der Kenntnisse über die Toxizität der in diesem Produkt enthaltenen Komponenten. |
|------------------------------|---|

|   | Art                   | Wert (mg/Kg)      |                               |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1 | LD 50 (oral, Ratte)   | > 2 000 mg/kg     | für Tenside (01)              |
| 2 | LD 50 (oral, Ratte)   | 4396 - 5500 mg/kg | für Ethanol (02)              |
| 3 | LC.LO (inhal., Ratte) | 2000 - 4350 mg/kg | für 1-propoxy-2-propanol (04) |

|  |  |
|--|--|
| <b>11.2 Spezifische Symptome im Tierversuch:</b> | Das Produkt wurde nicht geprüft.   |
| <b>11.3 Allgemeine Bemerkungen:</b>              | Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung, verursacht das Produkt, nach unseren Erfahrungen und der uns vorliegenden Informationen, folgende Wirkungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</li> <li>▪ <b>Primäre Reizwirkung:</b></li> <li>▪ <b>an der Haut:</b> Wiederholter Kontakt mit der Haut kann zum Austrocknen der Haut und eventuell zu Dermatitis führen.</li> <li>▪ <b>am Auge:</b></li> </ul> <p>Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.</p> |

## 12. Angaben zur Ökologie

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> | C9-15-Alkylethersulfat (2-3 EO), Na-Salz: Leicht biologisch abbaubar.; > 70 %; 28 d; OECD TG 301 A (neue Version)<br>C9-15-Alkylethersulfat (2-3 EO), Na-Salz: Leicht biologisch abbaubar.; > 60 %; 28 d; OECD TG 301 B; (Literaturwert) |
| <b>ÖKOTOXISCHE WIRKUNGEN:</b>   |  |
| <b>Fischtoxizität</b>           | C9-15-Alkylethersulfat (2-3 EO), Na-Salz: LC50 Brachydanio rerio: 1 - 10 mg/l; OECD TG 203   |
| <b>Daphnientoxizität</b>        | C9-15-Alkylethersulfat (2-3 EO), Na-Salz: EC50 Daphnia magna: 1 - 10 mg/l; 48 h; OECD TG 202   |
| <b>Algentoxizität</b>           | C9-15-Alkylethersulfat (2-3 EO), Na-Salz: EC50 scenedesmus subspicatus: 10 - 100 mg/l; 72 h; OECD TG 201   |

# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Handelsname:</b> Clear Fixxx <b>Glasreiniger (Fensterklar)</b> | <b>Datum:</b> 07.11.2005         |
| <b>Produktnummer:</b>   | <b>Überarbeitet am:</b> 5.2.2008 |
| <b>Hersteller/Lieferant:</b> Harema GmbH                          |                                  |

|   |
|---|
| <b>Akute Toxizität gegen Säugetiere:</b> (1,0 für 2 – Propanol)   |
| <b>Akute Toxizität gegen Fische:</b> (2,1 für 2 – Propanol)   |
| <b>Akute Toxizität gegen Bakterien:</b> (3,0 für 2 – Propanol)  |
| <b>Wassergefährdungsklasse:</b> <b>WGK 1</b> (schwachwassergefährdend)<br>Die Einstufung in eine Wassergefährdungsklasse erfolgt gemäß Anhang 2, Nr. 135 der VwVws: 17. Mai 1999 (Ableitung der WGK anhand der Komponenten). Produkt nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen in den Untergrund. |
| <b>Bemerkung:</b> Das Produkt löst sich in Wasser auf.  |

## 13. Hinweise zur Entsorgung

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Hinweise zur Entsorgung:</b> | <b>Produkt:</b> <b>Kleine Mengen</b> dem Hausmüll begeben oder können mit Wasser verdünnt und fortgespült werden.<br><b>Größere Mengen</b> als Sondermüll beseitigen.<br><b>Verschüttete Mengen</b> mit Universalbinder (Bindemittel, Kieselgur) aufnehmen und als Sondermüll beseitigen.    |
| <b>Verpackung:</b>              | <b>Entsorgung</b> in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger. Gebinde: Rückgabe über DSD (Duales System Deutschland). Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung (mit Wasser) einer Wiederverwendung zugeführt werden.              |
| <b>Weitere Angaben:</b>         | <b>Abfallschlüssel-Nr.:</b> Die Angabe einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist nicht möglich, da erst den Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen. |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>07 00 00</b> | Abfälle aus organischen chemischen Prozessen.   |
| <b>07 01 00</b> | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischen Grundchemikalien. |
| <b>07 01 04</b> | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.                                |

## 14. Angaben zum Transport

|   |                               |  |                    |  |
|---|-------------------------------|--|--------------------|--|
| <b>Landtransport</b><br>GGVS/E/ADR/RID: | <b>Klasse:</b>                |  | <b>Ziffer:</b>     |  |
|   | <b>UN-Nr.:</b>                |  | <b>Buchstabe:</b>  |  |
|   | <b>Verpackungsgruppe:</b>     |  | <b>Kemlerzahl:</b> |  |
|   | <b>Bemerkungen:</b>           |  |                    |  |
|   | <b>Bezeichnung des Gutes:</b> |  |                    |  |

Transport/weitere Angaben: Keine.

|   |                                    |  |                     |  |
|---|------------------------------------|--|---------------------|--|
| <b>Seeschifftransport</b><br>IMDG/GGVSee: | <b>Klasse:</b>                     |  | <b>Ziffer:</b>      |  |
|   | <b>UN-Nr.:</b>                     |  | <b>Buchstabe:</b>   |  |
|   | <b>PG:</b>                         |  | <b>EMS-Nummerl:</b> |  |
|   | <b>Marine pollutant:</b>           |  |                     |  |
|   | <b>Richtiger technischer Name:</b> |  |                     |  |

Transport/weitere Angaben: Keine.

