

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML

WM 0105309

Bestellnummer:

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML  
Identifikationsnummer : 64130

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel

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

Firma : Erdal-Rex GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196402  
Telefax : +4961319642413  
Email-Adresse Verantwortliche/ausstellende Person : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

+49(0)6131-19240

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische : Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

### 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Tensidlösung.



## FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML

WM 0105309

Bestellnummer:

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

rung

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
1-Butoxypropan-2-ol	5131-66-8 225-878-4	Xi; R36/38	Eye Dam. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 2 - < 5
AGW-Stoff :				
Ethanol	64-17-5 200-578-6	F; R11	Flam. Liq. 2; H225	>= 5 - < 10

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

## 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. Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
- 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 oder 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.



## FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML

WM 0105309

Bestellnummer:

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

### 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.

#### 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.

### 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. Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

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

Reinigungsverfahren : 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.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung



## FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML

WM 0105309

Bestellnummer:

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

### 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 besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Reinigungsmittel

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Stand	Basis
Ethanol	64-17-5	AGW	500 ppm 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			

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Handschutz : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.

Augenschutz : Schutzbrille



## FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML

WM 0105309

Bestellnummer:

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

Haut- und Körperschutz : Schutzanzug

Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern. Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : flüssig

Farbe : hellgrün

Geruch : nach Alkohol

pH-Wert : ca. 7

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Information verfügbar.

Flammpunkt : ca. 36 °C

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht klassifiziert als 'selbstunterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.

Dichte : ca. 0,983 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit : löslich

### 9.2 Sonstige Angaben

Brechungsindex : 7 - 8 °Brix

## 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



## FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML

WM 0105309

Bestellnummer:

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

gen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

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

Weitere Information : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol :**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 6.200 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 20.000 mg/kg

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

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

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 560 - 1.000 mg/l

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.000 mg/l

##### **Ethanol :**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), 96 h): 13 g/l

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 9.268 - 14.221 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML

WM 0105309

Bestellnummer:

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

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

Biologische Abbaubarkeit : 90 %, Expositionszeit: 28 d, OECD- Prüfrichtlinie 301, Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

##### **Ethanol :**

Biologische Abbaubarkeit : 94 %, Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar., OECD- Prüfrichtlinie 301

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

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

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

### 12.4 Mobilität im Boden

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol :**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Koc: 1, Hochmobil in Böden

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML

WM 0105309

Bestellnummer:

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

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.

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

#### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML

WM 0105309

Bestellnummer:

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

### 15. Rechtsvorschriften

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

Störfallverordnung	:	96/82/EC	Stand:
			Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu
Wassergefährdungsklasse	:	WGK 1 schwach wassergefährdend	
		VVWS A4	
TA Luft	:	Gesamtstaub	
		Staubförmige anorganische Stoffe	
		Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe	
		Organische Stoffe	
		Krebserzeugende Stoffe	
		Erbgutverändernd	
		Reproduktionstoxisch	
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	:	Prozent flüchtig: 12,12 %	
		883,63 g/l	
		VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser	
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	:	Prozent flüchtig: 12,12 %	
		119,14 g/l	
		VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen	

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

### 16. Sonstige Angaben

#### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R11	Leichtentzündlich.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.

#### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FROSCH SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML

WM 0105309

Bestellnummer:

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FROSC SPIRITUS GLASREINIGER.500 ML**

Version 1.0

Überarbeitet am 02.11.2011

Druckdatum 02.11.2011

---

50000001177