

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 17.10.2005

überarbeitet am: 17.10.2005

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**

- **Handelsname: Scheibenfrostschutz -40**

- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Reinigungsmittel

- **Hersteller/Lieferant:**

DONAUCHEM Handelsges.m.H.

A-1030 Wien, Lisztstraße 4

Tel.: +43 (01) 711 48-0

Lager Kärnten

A-9371 Brückl, Chlorfabrik 1

Tel.: +43 (0) 4214/2606

Lager Wien-Liesing

A-1230 Wien, Siebenhirtenstr.19

Tel.: +43 (01) 865 94 91-0

Lager Tirol

A-6067 Absam, D.Swarovski-Str.72

Tel.: +43 (0) 5223/56535

Lager Wien-Lobau

A-1220 Wien, Lobgrundstraße 3

Tel.: +43 (01) 285 31 61-0

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Chemikalienrecht, Tel.: +43 (01) 8659491

- **Notfallauskunft:** Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: +43 (01) 406 43 43

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |           |  |         |
|---|-----------|--|---------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>RTECS: KQ 6300000  | Ethanol   |  F; R 11    | 50-100% |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>RTECS: KW 2975000 | Ethandiol |  Xn; R 22 | < 2,5%  |

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

R 10 Entzündlich.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

- **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Fettcreme verwenden.

- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 17.10.2005

überarbeitet am: 17.10.2005

**Handelsname: Scheibenfrostschutz -40**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

### 64-17-5 Ethanol (50-100%)

|     |  |
|-----|--|
| MAK | Kurzzeitwert: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> |
|-----|--|

### 107-21-1 Ethandiol (< 2,5%)

|     |  |
|-----|--|
| MAK | Kurzzeitwert: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> |
|-----|--|

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz:**  
Schutzhandschuhe.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**  
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.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 17.10.2005

überarbeitet am: 17.10.2005

Handelsname: Scheibenfrostschutz -40

(Fortsetzung von Seite 2)

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### · Allgemeine Angaben

|                |                  |
|----------------|------------------|
| <b>Form:</b>   | flüssig          |
| <b>Farbe:</b>  | blau             |
| <b>Geruch:</b> | charakteristisch |

### · Zustandsänderung

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b> | Nicht bestimmt |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>     | 78°C           |

· **Flammpunkt:** 23°C

· **Zündtemperatur:** 425°C

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

### · Explosionsgrenzen:

|                |            |
|----------------|------------|
| <b>untere:</b> | 3,5 Vol %  |
| <b>obere:</b>  | 15,0 Vol % |

· **Dampfdruck bei 20°C:** 57 hPa

· **Dichte bei 20°C:** 0,93 g/cm<sup>3</sup>

### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

**Wasser:** vollständig mischbar

### · Lösemittelgehalt:

**Organische Lösemittel:** 53,5 %

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Zu vermeidende Bedingungen:** Zu vermeiden: Wärme, Flammen, Funken.

### · Zu vermeidende Stoffe:

Oxidationsmittel  
Säuren  
Peroxide

### · Gefährliche Reaktionen

Spontanreaktionen mit Alkalimetallen.  
Reaktionen mit Erdalkalimetallen.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Angaben zur Toxikologie

### · Akute Toxizität:

### · Primäre Reizwirkung:

#### · an der Haut:

Keine Reizwirkung  
Wirkt entfettend auf die Haut.

· **am Auge:** Keine Reizwirkung

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

### · Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Hohe Konzentrationen können Müdigkeit und Schwindelgefühl verursachen.

## 12 Angaben zur Ökologie

### · Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

· **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

### · Weitere ökologische Hinweise:

· **AOX-Hinweis:** Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 17.10.2005

überarbeitet am: 17.10.2005

**Handelsname: Scheibenfrostschutz -40**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Allgemeine Hinweise:**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

· **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Abfallschlüsselnummer:**

55351 nach ÖNORM S 2100

Ethanol

Entsorgungshinweise:

Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: geeignet

Deponierung: nicht geeignet

**Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Transportvorschriften

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**


- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 30
- **UN-Nummer:** 1170
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**


- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1170
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**


- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1170
- **Label** 3

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 17.10.2005

überarbeitet am: 17.10.2005

**Handelsname: Scheibenfrostschutz -40**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** ETHANOL

### 15 Österreichische und EU-Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/Chemikalien-VO eingestuft und gekennzeichnet.
- **R-Sätze:**  
10 Entzündlich.
- **S-Sätze:**  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| Wasser | 44,1        |
| NK     | 55,8        |
- **ÖNORM M 9485 :**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| Wasser | 44,1        |
| 3      | 3,0         |
| 4      | 52,8        |
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Organische Lösemittel gemäß VOC-Richtlinie:** 53,5 %

### 16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**  
11 Leichtentzündlich.  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Zentrallabor/Abteilung Chemikalienrecht

A