

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.06.2008

überarbeitet am: 20.05.2008

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: Defroster für die Scheibenwaschanlage
- Artikelnummer: LOS 9950
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Reiniger
- Hersteller/Lieferant:  
EURO-LOCK GmbH  
Nordweststraße 3  
D - 59387 Ascheberg Tel.: +49/(0)2593-958870
- Auskunftgebender Bereich:  
Tel.: +49/(0)2593-958870  
E-Mail: b.grehl@euro-lock.de
- Notfallauskunft:  
Tel.: +49/(0)2593-958870  
Montag - Donnerstag von 8.00 - 17.00 Uhr Freitag von 8.00 - 13.00 Uhr

### 2 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.

### \* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

#### - Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Ethanol	F; R 11	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-Ethandiol	Xn; R 22	10-25%

- zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.
- Zusammensetzung/Information über die Bestandteile:  
Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung (648/2004/EG):  
Duftstoffe, Limonene,  
weitere Inhaltsstoffe: Alkohole, Glykole, Tenside und Farbstoffe.

### \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend. Mit Wasser und Seife waschen.
- nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
(Fortsetzung auf Seite 2)

## **Sicherheitsdatenblatt** **gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 21.06.2008

überarbeitet am: 20.05.2008

**Handelsname: LOS 9950 Defroster für die Scheibenwaschanlage**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

### **\* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:**

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

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

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

Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.

Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid CO entstehen.

Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über größere Entfernung möglich.

- **Besondere Schutzausrüstung:** Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben:** Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.

### **\* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.

Nackte Flammen löschen. Zündquellen entfernen. Nicht rauchen. Funken vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Betroffene Räume gründlich belüften. Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in Kanalisation, Gruben, Keller und Gewässer verhindern.

Mit viel Wasser verdünnen.

Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Restmengen mit viel Wasser abspülen.

- **Zusätzliche Hinweise:** Es besteht Explosionsgefahr.

### **\* 7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Für gute Belüftung/Absaugung am Lager- und Arbeitsplatz sorgen.

Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- **Lagerung:**

Von direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärme- und Zündquellen fernhalten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Vorschriften / technische Regeln zur Zusammenlagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.06.2008

überarbeitet am: 20.05.2008

Handelsname: LOS 9950 Defroster für die Scheibenwaschanlage

(Fortsetzung von Seite 2)

- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: keine
- Lagerklasse: 3 (VCI - Konzept, 2007: Leitfaden für die Zusammenlagerung von Chemikalien)
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündlich

### \* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Raumlüftung bzw. Absaugung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung.

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

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

AGW	960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y
-----	---

#### 107-21-1 1,2-Ethandiol (10-25%)

AGW	26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, H, Y
-----	---

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
- Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Handschutz: Lösungsmittelbeständige Schutzhandschuhe.
- Handschuhmaterial  
Butylkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
Unsere Empfehlung bezieht sich auf einen einmaligen kurzfristigen Einsatz als Schutz vor Flüssigkeitsspritzern. Für andere Anwendungen wenden Sie sich bitte an einen Handschuhhersteller.
- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.
- Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

### \* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form:	flüssig
Farbe:	blau
Geruch:	alkoholartig, citrusartig

- Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	< - 60°C
Siedepunkt/Siedebereich:	> 78°C

- Flammpunkt:

22,5°C

- Zündtemperatur:

410°C

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.06.2008

überarbeitet am: 20.05.2008

Handelsname: LOS 9950 Defroster für die Scheibenwaschanlage

(Fortsetzung von Seite 3)

- <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- <b>Explosionsgrenzen:</b> untere:	0,7 Vol %
obere:	53,0 Vol %
- <b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	≤ 57 hPa
- <b>Dichte bei 20°C:</b>	0,91 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
- <b>pH-Wert bei 20°C:</b>	~ 7,1

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** starke Oxidationsmittel
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid CO und Kohlendioxid CO<sub>2</sub>.

### 11 Toxikologische Angaben

#### - Akute Toxizität:

- <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>107-21-1 1,2-Ethandiol</b>		
Oral	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	9530 mg/kg (rbt)
<b>64-17-5 Ethanol</b>		
Oral	LD50	7060 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	20000 mg/l (rat)

#### - **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Keine Reizwirkung. Entfettende Wirkung erhöht Anfälligkeit.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### 12 Umweltspezifische Angaben

#### - **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

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.

Ethanol und Ethandiol sind biologisch leicht abbaubar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.06.2008

überarbeitet am: 20.05.2008

Handelsname: LOS 9950 Defroster für die Scheibenwaschanlage

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Keine Bioakkumulation durch Ethanol und Ethandiol.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Darf nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wenn möglich dem Recycling zuführen, ansonsten in zugelassener Anlage verbrennen oder deponieren.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen Anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfehlung:**  
Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.  
Vorsicht: Rückstände in den Behältern können eine Explosionsgefahr darstellen. Ungereinigte Behälter nicht zerschneiden, durchlöchern oder schweißen.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### \*14 Transportvorschriften

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):</b></li> <li>- <b>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</b> 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe</li> <li>- <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b> 33</li> <li>- <b>UN-Nummer:</b> 1987</li> <li>- <b>Verpackungsgruppe:</b> II</li> <li>- <b>Gefahrzettel</b> 3</li> <li>- <b>Bezeichnung des Gutes:</b> 1987 ALKOHOLE, N.A.G. (ETHANOL (ETHYLALKOHOL)), Sondervorschrift 640D</li> <li>- <b>Begrenzte Menge (LQ)</b> LQ4</li> <li>- <b>Beförderungskategorie</b> 2</li> <li>- <b>Tunnelbeschränkungscode</b> D1E</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee:</b></li> <li>- <b>IMDG/GGVSee-Klasse:</b> 3</li> <li>- <b>UN-Nummer:</b> 1987</li> <li>- <b>Label</b> 3</li> <li>- <b>Verpackungsgruppe:</b> II</li> <li>- <b>EMS-Nummer:</b> F-E,S-D</li> <li>- <b>Marine pollutant:</b> Nein</li> <li>- <b>Richtiger technischer Name:</b> ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b></li> <li>- <b>ICAO/IATA-Klasse:</b> 3</li> <li>- <b>UN/ID-Nummer:</b> 1987</li> <li>- <b>Label</b> 3</li> <li>- <b>Verpackungsgruppe:</b> II</li> </ul>   |

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.06.2008

überarbeitet am: 20.05.2008

Handelsname: LOS 9950 Defroster für die Scheibenwaschanlage

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Richtiger technischer Name:** ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL)

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

**- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV 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.

**- Nationale Vorschriften:**

**- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

**- Störfallverordnung:** Stoffgruppe 3 (Entzündliche Flüssigkeiten); Mengenschwelen beachten.

**- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

**- Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

**- Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend.

### \*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.

**- Anwendung:** Anwendungshinweise bitte dem technischen Merkblatt entnehmen.

**- Relevante R-Sätze**

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (R-Sätze). Diese R-Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 15 angeführt.

11 Leichtentzündlich.

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.