# S I C H E R H E I T S D A T E N B L A T T

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 02.02.2016* *Versionsnummer 3* *überarbeitet am: 02.02.2016*

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

- **Erstellungsdatum/Erstausgabe** 24.09.2008
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** **Frostschutz für die Scheibenwaschanlage -30°C**
- **Artikelnummer:** 104479
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Frostschutz für die Scheibenwaschanlage.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**

CVH Chemie Vertrieb GmbH & Co Hannover KG
Podbielskistraße 22
30163 Hannover
Telefon: 0511 / 96535-0
---
CVH Chemie Vertrieb GmbH & Co Hannover KG
Niederlassung Hamburg
Telefon: 040 / 733603-0
---
CVM Chemie-Vertrieb Magdeburg GmbH & Co KG
Telefon: 03928 / 456-409
---
CVB Albert Carl GmbH & Co KG
Telefon: 030 / 6289320

- **Auskunftgebender Bereich:**

Anforderungen von SDBs bitte über den Standort über den die Ware bezogen wird (s.o.)!
Sachkundige Person (Sicherheitsdatenblatt) und bei inhaltlichen Fragestellungen : Petra.Rother@cvh.de

- **1.4 Notrufnummer:** Giftnotrufzentrale Berlin Tel.: 030/19240 und 030 / 30686 790

## * ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

- **Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P233 | Behälter dicht verschlossen halten. |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. |
| P370+P378 | Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. |
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. |
| P501 | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften. |

(Fortsetzung auf Seite 2)

# SICHERHEITSDATENBLATT

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.02.2016 Versionsnummer 3 überarbeitet am: 02.02.2016

**Handelsname: Frostschutz für die Scheibenwaschanlage -30°C**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

* 

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

| **Gefährliche Inhaltsstoffe:** | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43 | Ethanol | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 | 25-50% |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Reg.nr.: 01-2119456816-28 | Ethandiol | STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 | 2,5-10% |

- **zusätzl. Hinweise:** Zub.: 7.006

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **nach Einatmen:**
Betroffenen unter Einhaltung geeigneter Schutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Ist Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Betroffenen ruhigstellen und sofort für ärztliche Weiterbehandlung sorgen.
- **nach Hautkontakt:**
Nach Hautkontakt sofort gründlich mit viel Wasser abspülen. Verschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt SOFORT mind. 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Mund mit viel Wasser ausspülen und viel Wasser trinken. Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* 

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Zufluß von brennbaren Flüssigkeiten vermeiden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Verbrennungsgase organischer Verbindungen werden als Atemgifte angesehen.
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über größere Entfernung möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

* 

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzkleidung tragen. Ungeschützte Personen in Sicherheit bringen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Gewässer, Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# S I C H E R H E I T S D A T E N B L A T T

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 02.02.2016* *Versionsnummer 3* *überarbeitet am: 02.02.2016*

**Handelsname: Frostschutz für die Scheibenwaschanlage -30°C**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
  Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
  Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
  Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
  Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## * ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
  In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
  Haut- und Augenkontakt vermeiden
  Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
  Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
  Allgemeine Regeln zum vorbeugenden Brandschutz befolgen.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
  An einem kühlen Ort lagern.
  Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit starken Oxidationsmitteln zusammenlagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- **Lagerklasse:**
  LGK 3 Entzündliche flüssige Stoffe ( TRGS 510- Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern).
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

| **- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** | |
|---|---|
| **64-17-5 Ethanol** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 960 mg/m³, 500 ml/m³<br>2(II);DFG, Y |
| **107-21-1 Ethandiol** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 26 mg/m³, 10 ml/m³<br>2(I);DFG, EU, H, Y, 11 |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 104 mg/m³, 40 ml/m³<br>Langzeitwert: 52 mg/m³, 20 ml/m³<br>Haut |

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:**
  Sollten die Raumluftkonzentrationen trotz technischer Vorsichtsmaßnah-men den Richtwert überschreiten, Maßnahmen zur Absaugung o ä. ergrei-fen, andernfalls Atemschutz tragen.
  Filter Typ A
- **Handschutz:**
  Lösungsmittelbeständige Schutzhandschuhe.
  Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
- **Handschuhmaterial**
  Naturkautschuk (Latex)
  Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,4 mm

(Fortsetzung auf Seite 4)

# S I C H E R H E I T S D A T E N B L A T T

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 02.02.2016* *Versionsnummer 3* *überarbeitet am: 02.02.2016*

**Handelsname: Frostschutz für die Scheibenwaschanlage -30°C**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
  Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
  Die Durchdringungszeit ist bitte beim Handschuhhersteller zu erfragen.
- **Augenschutz:**
  Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
  Schutzbrille mit Seitenschutz
  Augenschutz gemäß CEN 166
- **Körperschutz:**
  lösemittelbeständige Schutzkleidung.
  Körperschutzmittel sind nach Tätigkeit und Exposition zu wählen.

## * ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften** | |
| **- Allgemeine Angaben** | |
| **- Aussehen:** | |
| **Form:** | flüssig |
| **Farbe:** | blau |
| **- Geruch:** | alkoholartig |
| **- Siedepunkt/Siedebereich:** | Nicht bestimmt |
| **- Flammpunkt:** | 21 - 55 °C |
| **- Selbstentzündlichkeit:** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| **- Explosionsgrenzen:** | |
| **untere:** | 3,5 Vol % |
| **obere:** | 15,0 Vol % |
| **- Dampfdruck:** | Nicht bestimmt. |
| **- Dichte:** | Nicht bestimmt |
| **- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit** | |
| **Wasser:** | vollständig mischbar |
| **- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** | -0,32 log POW (Ethanol) |
| **- Viskosität:** | |
| **dynamisch:** | Nicht bestimmt. |
| **kinematisch:** | Nicht bestimmt. |
| **- 9.2 Sonstige Angaben** | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

## * ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Zu vermeidende Bedingungen und Stoffe / Gefährliche Reaktionen:**
  Zu vermeiden: Wärme, Flammen, Funken.
  Elektrostatische Aufladung
  Nicht zusammenbringen mit starken Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
  Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

## * ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
  Längerer oder wiederholte Hautkontakt entfettet die Haut und kann Dermatitis verursachen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Leicht reizend, jedoch nicht einstufungsrelevant.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# S I C H E R H E I T S D A T E N B L A T T

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**



(Fortsetzung von Seite 4)

- ***Sensibilisierung der Atemwege/Haut*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- ***CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)***
- ***Keimzell-Mutagenität*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- ***Karzinogenität*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- ***Reproduktionstoxizität*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- ***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition***
  *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- ***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition***
  *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- ***Aspirationsgefahr*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

## * ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- ***12.1 Toxizität***
- ***Aquatische Toxizität:*** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- ***12.2 Persistenz und Abbaubarkeit*** *Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.*
- ***12.3 Bioakkumulationspotenzial***
  *Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.*
- ***12.4 Mobilität im Boden*** *Produkt löst sich leicht in Wasser.*
- ***Weitere ökologische Hinweise:***
- ***Allgemeine Hinweise:***
  *Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend*
  *Nicht unverdünnt/unneutralisiert und in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*
- ***12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***
- ***PBT:*** *Nicht anwendbar.*
- ***vPvB:*** *Nicht anwendbar.*
- ***12.6 Andere schädliche Wirkungen*** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

## * ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- ***13.1 Verfahren der Abfallbehandlung***
- ***Empfehlung:*** *Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*
- ***Europäischer Abfallkatalog***
  *Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.*
- ***Ungereinigte Verpackungen:***
- ***Empfehlung:***
  *Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.*
  *Unbeschädigte Verpackung kann nach sachgemäßer Reinigung eigenverantortlich wiederverwendet werden.*
- ***Empfohlenes Reinigungsmittel:*** *Behälter vollständig entleeren.*

## * ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| - ***14.1 UN-Nummer*** | |
| - ***ADR, IMDG, IATA*** | *UN1170* |
| - ***14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung*** | |
| - ***ADR*** | *1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), Gemisch* |
| - ***IMDG*** | *ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)* |
| - ***IATA*** | *Ethanol mixture* |
| - ***14.3 Transportgefahrenklassen*** | |
| - ***ADR*** | |
| - ***Klasse*** | *3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe* |
| - ***Gefahrzettel*** | *3* |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# S I C H E R H E I T S D A T E N B L A T T

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 02.02.2016* *Versionsnummer 3* *überarbeitet am: 02.02.2016*

**Handelsname: Frostschutz für die Scheibenwaschanlage -30°C**

(Fortsetzung von Seite 5)

| | |
|---|---|
| **- IMDG, IATA** | |
| **- Class** | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| **- Label** | 3 |
| **- 14.4 Verpackungsgruppe** | |
| **- ADR, IMDG, IATA** | III |
| **- 14.5 Umweltgefahren:** | Nicht anwendbar. |
| **- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe |
| **- Kemler-Zahl:** | 30 |
| **- EMS-Nummer:** | F-E,S-D |
| **- Stowage Category** | A |
| **- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** | Nicht anwendbar. |
| **- Transport/weitere Angaben:** | |
| **- ADR** | |
| **- Begrenzte Menge (LQ)** | 5L |
| **- Freigestellte Mengen (EQ)** | Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml |
| **- Beförderungskategorie** | 3 |
| **- Tunnelbeschränkungscode** | D/E |
| **- Klassifizierungscode** | |
| **- IMDG** | |
| **- Limited quantities (LQ)** | 5L |
| **- Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| **- UN "Model Regulation":** | UN 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), GEMISCH, 3, III |

* 
## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**- Nationale Vorschriften:**

**- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Bei Gefahrstoffen bitte die Jugendarbeitsschutz- und Mutterschutzgesetze, bzw. mitgeltenden Richtlinien, beachten.

**- Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: schwach wassergefährdend.

**- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung liegt nicht vor.

* 
## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben entsprechen unseren aktuellen Kenntnissen. Diese beschreiben das Produkt in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Sie enthalten keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen und ersetzen auch keine Produktspezifikation.

**- Relevante Sätze**

Diese R-Sätze gelten z.T. nur für die Inhaltstoffe und geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung/Stoffes an.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Einstufung aufgrund von Testdaten.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# S I C H E R H E I T S D A T E N B L A T T

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 02.02.2016* *Versionsnummer 3* *überarbeitet am: 02.02.2016*

**Handelsname: Frostschutz für die Scheibenwaschanlage -30°C**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe Punkt 1.
- **Abkürzungen und Akronyme:**

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**