



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 1 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Antifrost bis -70 Grad Celsius  
Registrierungsnummer : nicht erforderlich

### 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 : Volkswagen Zubehör GmbH  
An der Trift 67  
D-63303 Dreieich  
Telefon : +49/(0)561-490-3267/-5196  
Telefax : +49/(0)561-490-85196/-83267  
Email-Adresse : Christof.Blath@Volkswagen.de  
Ansprechpartner : HK-TW/31

### 1.4 Notrufnummer

24-Stunden-Notrufservice: +49/(0)6132/84463

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

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

Entzündlich R10: Entzündlich.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### **Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 2 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Gefahr

Gefahrenhinweise :

H225  
H319

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise :

P101  
P102

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung  
oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelan-  
gen.

**Prävention:**  
P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken,  
offenen Flammen und anderen Zündquellen  
fernhalten. Nicht rauchen.  
Behälter dicht verschlossen halten.

P233  
**Reaktion:**  
P370 + P378

Bei Brand: Sprühwasser, alkoholbeständi-  
gen Schaum, Löschpulver oder Kohlendi-  
oxid zum Löschen verwenden.

**Entsorgung:**  
P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten Ab-  
fallentsorgungsanlage zuführen.

## Zusätzliche Kennzeichnung:

Ertastbares Warnzeichen EN/ISO (EN/ISO 11683)

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisie-  
rung : Alkohol  
Anionisches Tensid



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 3 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

Farbstoff

## Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (1272/2008/EG)	Konzentration [%]
	EG-Nr.			
	Registrierungsnummer			
Ethanol	64-17-5	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 55
	01-2119457610-43			

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.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. KEINE Lösungsmittel oder Verdünner gebrauchen.
- Nach Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 4 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Vollständiger Chemieschutzanzug

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

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

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Den Bereich belüften. Alle Zündquellen entfernen. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 5 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben. Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein.

Staubexplosionsklasse : Nicht anwendbar

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter lagern. Vor Hitze schützen. Rauchen verboten.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 3, Entzündliche flüssige Stoffe

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 6 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
Ethanol	64-17-5	AGW: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm DFG, Y,	DE TRGS 900	2006-01-01

Sonstige Angaben über Grenzwerte: Vgl. Abschnitt 16

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

#### Handschutz

Material : Gummihandschuhe  
Handschuhdicke : > 1 mm

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz : Geeignete Schutzbrille, bei Gefahr von Spritzern gegebenen-



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 7 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

falls auch Gesichtsschutz tragen.

Haut- und Körperschutz : Langärmelige Arbeitskleidung

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : flüssig  
Farbe : blau  
Geruch : nach Alkohol  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt : 22 °C

Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar  
Thermische Zersetzung : Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.

Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar  
Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar  
Explosivität : Nicht explosiv  
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

Entzündlichkeit : Keine Daten verfügbar  
Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 8 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

Selbstentzündungstemperatur : nicht selbstentzündlich  
Brennzahl : Keine Daten verfügbar  
Molekulargewicht : Keine Daten verfügbar  
pH-Wert : 9,3 bei 20 °C

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt/Siedebereich : > 80 °C

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar  
Dichte : 0,92 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C

Schüttdichte : Keine Daten verfügbar  
Wasserlöslichkeit : vollkommen mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar  
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar  
Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar  
Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar  
Auslaufzeit : Keine Daten verfügbar  
Schlagempfindlichkeit : Keine Daten verfügbar  
Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar  
Oberflächenspannung : Keine Daten verfügbar  
Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar  
Minimale Zündenergie : Keine Daten verfügbar  
Säurezahl : Keine Daten verfügbar  
Brechungsindex : Keine Daten verfügbar  
Mischbarkeit mit Wasser : Keine Daten verfügbar  
Lösemitteltrennpfung : Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar





# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 9 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

## 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Stabilität : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Akute orale Toxizität:

Ethanol : LD50 Ratte: 10.470 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

##### Akute inhalative Toxizität:

Ethanol : LC50 Ratte: 124,7 mg/l  
Testatmosphäre: Dampf  
Expositionszeit: 4 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

##### Akute dermale Toxizität:

Keine Daten verfügbar

##### Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 10 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

Keine Daten verfügbar

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ethanol : Spezies: Kaninchen  
Keine Hautreizung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

## Schwere Augenschädigung/-reizung

Ethanol : Spezies: Kaninchen  
reizend  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Sensibilisierung:

Ethanol : Testmethode: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Spezies: Maus  
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 429

## Keimzell-Mutagenität

### Gentoxizität in vitro:

Keine Daten verfügbar

### Gentoxizität in vivo:

Keine Daten verfügbar

## Karzinogenität

### Anmerkungen

Ethanol : Karzinogenität:  
Keine Beweise für Karzinogenität aus Tierstudien.

### Mutagenität:

In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

## Reproduktionstoxizität

Ethanol : Bemerkung: Keine Reproduktionstoxizität

## Teratogenität



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 11 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

Keine Daten verfügbar

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

## **Aspirationsgefahr**

### Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

## **Neurologische Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

## **Beurteilung Toxizität**

### Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

### Akute Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### Toxizität gegenüber Fischen

Ethanol : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 14,2 g/l  
Expositionszeit: 96 h

#### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

Ethanol : EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 5.012 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

#### Toxizität gegenüber Algen



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 12 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

Ethanol : ErC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 675 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

Ethanol : NOEC: 9,6 mg/l  
Expositionszeit: 9 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Ethanol : Konzentration: 10 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: ca. 84 %  
Expositionszeit: 20 d

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Ethanol : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
Expositionszeit: 3 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 10

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : Anmerkungen:  
nicht enthalten

Sonstige ökologische Hinweise : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 13 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung und Verpackung : Entsorgung:  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.  
Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. (EWC) : Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt):  
070604, andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt):  
070604, andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Entsorgung ungereinigter Verpackungen : Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung):  
150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR : 1170  
RID : 1170  
IMDG : 1170  
IATA : 1170

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ETHANOL, LÖSUNG  
RID : ETHANOL, LÖSUNG  
IMDG : ETHANOL SOLUTION  
IATA : ETHANOL SOLUTION

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 3  
RID : 3



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 14 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

## 14.4 Verpackungsgruppe

### ADR

Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 33  
Etiketten : 3  
Begrenzte Menge : 1,00 L  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

### RID

Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 33  
Etiketten : 3  
Begrenzte Menge : 1,00 L

### IMDG

Verpackungsgruppe : II  
Etiketten : 3  
EmS Nummer : F-E, S-D

### IATA

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 364  
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 353  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
Verpackungsgruppe : II  
Etiketten : 3

## 14.5 Umweltgefahren

### ADR

Umweltgefährdend : nein

### RID

Umweltgefährdend : nein

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

### IATA

Umweltgefährdend : nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt: 6, 7 und 8



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 15 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
55,63 %  
VOC-Gehalt abzüglich Wasser: 787,78 g/l

Seveso II - Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen : Stand:  
Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. : Stand: Menge 1 Menge 2

ENTZÜNDBARE  
FLÜSSIGKEITEN

5.000 t

50.000 t



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 16 von 16

Handelsname: **Antifrost bis -70 Grad Celsius**

Teilenummer: 000096320GJ

Stoffnummer: 888100007752

Version : 2.0

DE / DE

Gemäß EU-Detergenzienverordnung EG 648/2004 : < 5%: anionische Tenside  
Andere Bestandteile: Duftstoffe  
Konservierungsmittel:  
2-BROMO-2- NITROPROPANE-1,3- DIOL

## Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 (schwach wassergefährdend)

TA Luft : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe  
Klasse III: unterstellt

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitschutzgesetz (§22) beachten.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

R10 Entzündlich.  
R11 Leichtentzündlich.

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
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 vermischt, 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

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 1 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : ENTEISER  
Registrierungsnummer : nicht erforderlich

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Frostschutzmittel

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

Firma : Volkswagen Zubehör GmbH  
An der Trift 67  
D-63303 Dreieich  
Telefon : +49/(0)561-490-3267/-5196  
Telefax : +49/(0)561-490-85196/-83267  
Email-Adresse : Christof.Blath@Volkswagen.de  
Ansprechpartner : HK-TW/31

### 1.4 Notrufnummer

24-Stunden-Notrufservice: +49/(0)6132/84463

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

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

Leichtentzündlich R11: Leichtentzündlich.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### **Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 2 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Gefahr

Gefahrenhinweise :

H225  
H319

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise :

P101  
P102

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung  
oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelan-  
gen.

**Prävention:**  
P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken,  
offenen Flammen und anderen Zündquellen  
fernhalten. Nicht rauchen.  
Behälter dicht verschlossen halten.

P233  
**Reaktion:**  
P370 + P378

Bei Brand: Sprühwasser, alkoholbeständi-  
gen Schaum, Löschpulver oder Kohlendi-  
oxid zum Löschen verwenden.

**Entsorgung:**  
P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten Ab-  
fallentsorgungsanlage zuführen.

## Zusätzliche Kennzeichnung:

Ertastbares Warnzeichen EN/ISO (EN/ISO 11683)

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisie-  
rung : Alkohol  
Farbstoff



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 3 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

## Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (1272/2008/EG)	Konzentration [%]
	EG-Nr.			
	Registrierungsnummer			
Ethanol	64-17-5	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 80 - < 85
	01-2119457610-43			
Ethandiol	107-21-1	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 2 - < 3

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.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen.
- Nach Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Eine sich erbrechende, auf dem



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 4 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Vollständiger Chemieschutzanzug

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 5 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

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

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Den Bereich belüften. Alle Zündquellen entfernen. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben. Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein.

Staubexplosionsklasse : Nicht anwendbar

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 6 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

Anforderungen an Lager-  
räume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und  
gut gelüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter lagern.  
Vor Hitze schützen. Rauchen verboten.

Zusammenlagerungshinweise : Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Ma-  
terialien fernhalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Fut-  
termitteln fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 3, Entzündliche flüssige Stoffe

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und  
Anwendung.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüs- tungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
Ethanol	64-17-5	AGW: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm DFG, Y,	DE TRGS 900	2006-01-01
Ethandiol	107-21-1	AGW (Dampf und Aerosole): 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm DFG, EU, 11, H, Y,	DE TRGS 900	2013-09-19
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
Ethandiol	107-21-1	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Haut, STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Haut,	2000/39/EC	2000-06-16

Sonstige Angaben über Grenzwerte: Vgl. Abschnitt 16

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 7 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

## Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

## Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

### Handschutz

Material : Nitrilkautschuk

Handschuhdicke : > 0,68 mm

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz : Geeignete Schutzbrille, bei Gefahr von Spritzern gegebenenfalls auch Gesichtsschutz tragen.

Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Besmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 8 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	: flüssig
Farbe	: blau
Geruch	: nach Alkohol
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: 15 °C
Zündtemperatur	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Explosivität	: Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
Entzündlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: nicht selbstentzündlich
Brennzahl	: Keine Daten verfügbar
Molekulargewicht	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: > 78 °C
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 0,83 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Schüttdichte	: Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: vollkommen löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar





# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 9 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

Auslaufzeit : Keine Daten verfügbar  
Schlagempfindlichkeit : Keine Daten verfügbar  
Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar  
Oberflächenspannung : Keine Daten verfügbar  
Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar  
Minimale Zündenergie : Keine Daten verfügbar  
Säurezahl : Keine Daten verfügbar  
Brechungsindex : Keine Daten verfügbar  
Mischbarkeit mit Wasser : Keine Daten verfügbar  
Lösemitteltrennprüfung : Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Stabilität : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und starke Basen, Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), dichter, schwarzer Rauch.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 10 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

#### Akute inhalative Toxizität:

Ethanol : LC50 Ratte: 124,7 mg/l  
Testatmosphäre: Dampf  
Expositionszeit: 4 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

#### Akute dermale Toxizität:

Keine Daten verfügbar

#### Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):

Keine Daten verfügbar

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Ethanol : Spezies: Kaninchen  
Keine Hautreizung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Ethanol : Spezies: Kaninchen  
reizend  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

##### Sensibilisierung:

Ethanol : Testmethode: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Spezies: Maus  
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 429



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 11 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

## **Keimzell-Mutagenität**

### Gentoxizität in vitro:

Keine Daten verfügbar

### Gentoxizität in vivo:

Keine Daten verfügbar

## **Karzinogenität**

Anmerkungen

Ethanol

: Karzinogenität:  
Keine Beweise für Karzinogenität aus Tierstudien.

Mutagenität:

In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

## **Reproduktionstoxizität**

Ethanol

: Bemerkung: Keine Reproduktionstoxizität

## **Teratogenität**

Keine Daten verfügbar

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

## **Aspirationsgefahr**

### Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

## **Neurologische Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

## **Beurteilung Toxizität**

Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 12 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

Keine Daten verfügbar

Akute Wirkungen

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information** : Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen

Ethanol : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 14,2 g/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

Ethanol : EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 5.012 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen

Ethanol : ErC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 675 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

Ethanol : NOEC: 9,6 mg/l  
Expositionszeit: 9 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Ethanol : Konzentration: 10 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: ca. 84 %  
Expositionszeit: 20 d



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 13 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulation

Ethanol : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
Expositionszeit: 3 d  
Biotkonzentrationsfaktor (BCF): < 10

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : Anmerkungen:  
nicht enthalten

Sonstige ökologische Hinweise : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung und Verpackung : Entsorgung:  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.  
Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. (EWC) : Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt):  
070104, andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt):  
070104, andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 14 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

Entsorgung ungereinigter  
Verpackungen : Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung):  
150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe  
enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR : 1170  
RID : 1170  
IMDG : 1170  
IATA : 1170

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ETHANOL, LÖSUNG  
RID : ETHANOL, LÖSUNG  
IMDG : ETHANOL SOLUTION  
IATA : ETHANOL SOLUTION

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 33  
Etiketten : 3  
Begrenzte Menge : 1,00 L  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

**RID**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 33  
Etiketten : 3  
Begrenzte Menge : 1,00 L

**IMDG**



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 15 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

Verpackungsgruppe : II  
Etiketten : 3  
EmS Nummer : F-E, S-D

## **IATA**

Verpackungsanweisung : 364  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung : 353  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
Verpackungsgruppe : II  
Etiketten : 3

## **14.5 Umweltgefahren**

### **ADR**

Umweltgefährdend : nein

### **RID**

Umweltgefährdend : nein

### **IMDG**

Meeresschadstoff : nein

### **IATA**

Umweltgefährdend : nein

## **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Vgl. Abschnitt: 6, 7 und 8

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 16 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

VOC : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industriemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
92,53 %  
VOC-Gehalt abzüglich Wasser: 799,3 g/l

Seveso II - Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen : Stand:  
Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.	: Stand:	Menge 1	Menge 2
	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000 t	50.000 t

## Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 (schwach wassergefährdend)

TA Luft : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe  
Klasse III: unterstellt

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (§22) beachten.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar





# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 17 von 17

Handelsname: **ENTEISER**

Teilenummer: 000096322F

Stoffnummer: 888100007737

Version : 2.0

DE / DE

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

R11	Leichtentzündlich.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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

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

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

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 1 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : GUMMIPFLEGE  
Registrierungsnummer : nicht erforderlich

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Pflegemittel

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

Firma : Volkswagen Zubehör GmbH  
An der Trift 67  
D-63303 Dreieich  
Telefon : +49/(0)561-490-3267/-5196  
Telefax : +49/(0)561-490-85196/-83267  
Email-Adresse : Christof.Blath@Volkswagen.de  
Ansprechpartner : HK-TW/31

### 1.4 Notrufnummer

24-Stunden-Notrufservice: +49/(0)6132/84463

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

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

Entzündlich R10: Entzündlich.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 2 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Achtung

Gefahrenhinweise :

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Sicherheitshinweise :

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P102

**Prävention:**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

**Reaktion:**

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: Sprühwasser, alkoholbeständigen Schaum, Löschpulver oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

**Entsorgung:**

P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Zusätzliche Kennzeichnung:**

Enthält: 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on  
EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 3 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

## Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (1272/2008/EG)	Konzentration [%]
	EG-Nr.			
	Registrierungsnummer			
Ethanol	64-17-5	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 25
	01-2119457610-43			
2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on	2682-20-4	T+; R26 T; R24/25 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,01

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.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise : Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 4 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen.

Nach Augenkontakt

: Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Vollständiger Chemieschutzanzug



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 5 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Den Bereich belüften. Alle Zündquellen entfernen. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 6 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Staubexplosionsklasse : Nicht anwendbar

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lager- räume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter lagern. Vor Hitze schützen. Rauchen verboten.

Zusammenlagerungshinweise : Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 3, Entzündliche flüssige Stoffe

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
Ethanol	64-17-5	AGW: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm DFG, Y,	DE TRGS 900	2006-01-01

Sonstige Angaben über Grenzwerte: Vgl. Abschnitt 16

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 7 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

Für angemessene Lüftung sorgen.

## Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.

## Handschutz

Material : PVC

Material : Gummihandschuhe

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz : Geeignete Schutzbrille, bei Gefahr von Spritzern gegebenenfalls auch Gesichtsschutz tragen.

Haut- und Körperschutz : Langärmelige Arbeitskleidung

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.





# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 8 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	: flüssig
Farbe	: farblos
Geruch	: nach Alkohol
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: 27 °C
Zündtemperatur	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Explosivität	: Nicht explosiv Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
Entzündlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: nicht selbstentzündlich
Brennzahl	: Keine Daten verfügbar
Molekulargewicht	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: 7,7 bei 20 °C
Siedepunkt/Siedebereich	: > 75 °C
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 1,02 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Schüttdichte	: Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: vollkommen mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 9 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

Auslaufzeit	: Keine Daten verfügbar
Schlagempfindlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	: Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Minimale Zündenergie	: Keine Daten verfügbar
Säurezahl	: Keine Daten verfügbar
Brechungsindex	: Keine Daten verfügbar
Mischbarkeit mit Wasser	: Keine Daten verfügbar
Lösemitteltrennprüfung	: Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Stabilität : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), dichter, schwarzer Rauch.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 10 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

##### Akute orale Toxizität:

Ethanol : LD50 Ratte: 10.470 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

2-Methyl-2,3-  
dihydroisothiazol-3-on : LD50 Ratte: 183 mg/kg

##### Akute inhalative Toxizität:

Ethanol : LC50 Ratte: 124,7 mg/l  
Testatmosphäre: Dampf  
Expositionszeit: 4 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

2-Methyl-2,3-  
dihydroisothiazol-3-on : LC50 Ratte: 0,11 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Expositionszeit: 4 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

##### Akute dermale Toxizität:

2-Methyl-2,3-  
dihydroisothiazol-3-on : LD50 Ratte: 242 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

##### Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):

Keine Daten verfügbar

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Ethanol : Spezies: Kaninchen  
Keine Hautreizung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

2-Methyl-2,3-  
dihydroisothiazol-3-on : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 11 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

## Schwere Augenschädigung/-reizung

Ethanol : Spezies: Kaninchen  
reizend  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on : Irreversible Schädigung der Augen

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Sensibilisierung:

Ethanol : Testmethode: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Spezies: Maus  
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 429

2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on : Ergebnis: positiv

Einstufung: Hohe Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

## Keimzell-Mutagenität

### Gentoxizität in vitro:

Keine Daten verfügbar

### Gentoxizität in vivo:

Keine Daten verfügbar

## Karzinogenität

### Anmerkungen

Ethanol : Karzinogenität:  
Keine Beweise für Karzinogenität aus Tierstudien.

Mutagenität:  
In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

## Reproduktionstoxizität

Ethanol : Bemerkung: Keine Reproduktionstoxizität



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 12 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

## Teratogenität

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

## Aspirationsgefahr

### Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

## Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## Beurteilung Toxizität

### Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

### Akute Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### Toxizität gegenüber Fischen

Ethanol : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 14,2 g/l  
Expositionszeit: 96 h

2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 4,77 - 6 mg/l  
Expositionszeit: 96 h



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 13 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

## Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

- Ethanol : EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 5.012 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,93 - 1,9 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

## Toxizität gegenüber Algen

- Ethanol : ErC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 675 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on : EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 0,158 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

## Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

- Ethanol : NOEC: 9,6 mg/l  
Expositionszeit: 9 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
- 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on : NOEC: 0,04 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologische Abbaubarkeit

- Ethanol : Konzentration: 10 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: ca. 84 %  
Expositionszeit: 20 d
- 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulation



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 14 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

Ethanol : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
Expositionszeit: 3 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 10

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : Anmerkungen:  
nicht enthalten

Sonstige ökologische Hinweise : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung und Verpackung : Entsorgung:  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.  
Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. (EWC) : Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt):  
070601, wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt):  
070601, wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Entsorgung ungereinigter Verpackungen : Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung):  
150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 15 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR : 1170  
RID : 1170  
IMDG : 1170  
IATA : 1170

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ETHANOL, LÖSUNG  
RID : ETHANOL, LÖSUNG  
IMDG : ETHANOL SOLUTION  
IATA : ETHANOL SOLUTION

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 30  
Etiketten : 3  
Begrenzte Menge : 5,00 L  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

**RID**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 30  
Etiketten : 3  
Begrenzte Menge : 5,00 L

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : III  
Etiketten : 3  
EmS Nummer : F-E, S-D

**IATA**  
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 366





# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 16 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

Verpackungsanweisung : 355  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Etiketten : 3

## 14.5 Umweltgefahren

### ADR

Umweltgefährdend : nein

### RID

Umweltgefährdend : nein

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

### IATA

Umweltgefährdend : nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt: 6, 7 und 8

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
24,76 %  
VOC-Gehalt abzüglich Wasser: 443,75 g/l

Seveso II - Richtlinie : Stand:  
2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen  
Nicht anwendbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 17 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäi- schen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.	: Stand:	Menge 1	Menge 2
	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000 t	50.000 t

## Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 (schwach wassergefährdend)

TA Luft : Organische Stoffe  
Klasse I: unterstellt

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeits-  
schutzgesetz (§22) beachten.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R24/25	Giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R26	Sehr giftig beim Einatmen.
R34	Verursacht Verätzungen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 22.03.2016

Überarbeitet am : 11.01.2016

Seite 18 von 18

Handelsname: **GUMMIPFLEGE**

Teilenummer: 000096310E

Stoffnummer: 888100003160

Version : 2.0

DE / DE

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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.

---