



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- : Alkohol
rung : 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 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.



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 ³ , 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/cm³ 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

Lösemittelrennprüfung : 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 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



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 ³ , 500 ppm DFG, Y, | DE TRGS 900 | 2006-01-01 |
| Ethandiol | 107-21-1 | AGW (Dampf und Aerosole): 26 mg/m ³ , 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 ³ , 20 ppm Haut, STEL: 104 mg/m ³ , 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.
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 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 ³ 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 (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO_x), 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 Industrieemissionen (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 ³ , 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 ³ 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 (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO_x), 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.
