

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens	
Handelsname:	<b>Handdesinfektionsmittel</b>
Alkoholgehalt:	80%vol
Art Nr.:	hdm
Verwendung des Stoffes / des Gemisches:	Gebrauchsfertige alkoholische Lösung zur Handdesinfektion auf Ethanolbasis
Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:	Gautier Mückstein & Ellinger GmbH Hermann-Mark-Gasse 6 1100 Wien Tel.: 01/597 41 44
Auskunftgebender Bereich:	Hr. Florian Mückstein
Notfallauskunft:	Vergiftungsinformationszentrale Stubenring 6 A-1010 Wien Tel. 01/406 43 43
2 Mögliche Gefahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	 GHS02 Flamme Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG	R11: Leicht Entzündlich. · <b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:</b> Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. · <b>Klassifizierungssystem:</b> Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
Gefahrenpiktogramme	 GHS02 Flamme
Signalwort	Gefahr
Gefahrenhinweise	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Sicherheitshinweise	P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210 Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P233 Behälter dicht verschlossen halten. P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P501 Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen
3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	
Signalwort/Chemische Charakterisierung	Gemische
Beschreibung	Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Gefährliche Inhaltsstoffe:			
CAS: 64-17-5	Ethanol	F R11	80,0%
EINECS: 200-578-6		Flam. Liq. 2, H225	
<b>4 Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allgemeine Hinweise: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).</li> <li>- Nach Augenkontakt: Sofort während mindestens 10 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.</li> <li>- Nach Verschlucken: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen</li> </ul> </li> <li>· <b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li> <li>· <b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b> Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.</li> </ul>			
<b>5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Löschmittel</b></li> <li>· <b>Geeignete Löschmittel:</b> CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.</li> <li>· <b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b> Wasser im Vollstrahl</li> <li>· <b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li> <li>· <b>Hinweise für die Brandbekämpfung</b></li> <li>· <b>Besondere Schutzausrüstung:</b> Persönliche Schutzausrüstung verwenden.</li> </ul>			
<b>6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b> Für angemessene Lüftung sorgen.</li> <li>· <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.</li> <li>· <b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung :</b> Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.</li> <li>· <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.</li> </ul>			
<b>7 Handhabung und Lagerung</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Handhabung:</b></li> <li>· <b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b> Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen .</li> <li>· <b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b> Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.</li> <li>· <b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b></li> <li>· <b>Lagerung:</b></li> <li>· <b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b> Keine besonderen Anforderungen.</li> <li>· <b>Zusammenlagerungshinweise:</b> Nicht erforderlich.</li> <li>· <b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b> Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.</li> <li>· <b>Lagerklasse:</b> 3, Entzündbare Flüssigkeiten</li> <li>· <b>Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):</b> Entzündlich</li> <li>· <b>Spezifische Endanwendungen</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li> </ul>			
<b>8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b> Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.</li> <li>· <b>Zu überwachende Parameter</b></li> <li>· <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b> <b>64-17-5 Ethanol</b> AGW 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>, 2(II);DFG, Y <b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung(DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:</b> Ethanol: Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Verschlucken Wert: 87 mg/kg <b>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:</b> Ethanol: Süßwasser Wert: 0,96 mg/l Süßwassersediment Wert: 3,6 mg/kg Meerwasser Wert: 0,76 mg/l Boden Wert: 0,63 mg/kg</li> </ul>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b></li> <li>· <b>Persönliche Schutzausrüstung:</b> Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.</li> <li>· <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b> Nicht in die Umwelt gelangen lassen.</li> </ul>	
<b>9 Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
Form	Flüssig
Farbe	Farblos
Geruch	Alkoholartig
Zustandsänderung	
Siedepunkt/Siedebereich	78°C
Flammpunkt	19,5°C
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Explosionsgrenzen:	
Untere	Untere Entzündbarkeitsgrenze 76 g/m <sup>3</sup>
Dampfdruck	12 kPa (50 °C)
Dichte bei 20°C	ca. 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser	Vollständig mischbar
<b>10 Stabilität und Reaktivität</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Reaktivität:</b> Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.</li> <li>· <b>Chemische Stabilität:</b> Das Produkt ist chemisch stabil.</li> <li>· <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b> Normalerweise keine zu erwarten.</li> <li>· <b>Zu vermeidende Bedingungen:</b> Hitze, Flammen und Funken. Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.</li> <li>· <b>Unverträgliche Materialien:</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li> <li>· <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b> Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.</li> </ul>	
<b>11 Toxikologische Angaben</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b></li> <li>· <b>Akute Toxizität:</b></li> <li>· <b>Primäre Reizwirkung:</b></li> <li>· <b>an der Haut:</b> Geringe Reizwirkung möglich - nicht kennzeichnungspflichtig.</li> <li>· <b>am Auge:</b> Geringe Reizwirkung möglich - nicht kennzeichnungspflichtig.</li> <li>· <b>Sensibilisierung:</b> Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.</li> <li>· <b>Keimzell-Mutagenität:</b> Keine Daten verfügbar</li> <li>· <b>Karzinogenität:</b> Keine Daten verfügbar</li> <li>· <b>Reproduktionstoxizität:</b></li> <li>· <b>Wirkung auf die Fruchtbarkeit:</b> Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.</li> <li>· <b>Effekte auf die Fötusentwicklung:</b> Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.</li> <li>· <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</b> Anmerkungen: Keine Daten verfügbar</li> <li>· <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b> Anmerkungen: Keine Daten verfügbar</li> <li>· <b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung:</b> Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.</li> <li>· <b>Aspirationstoxizität:</b> Keine Daten verfügbar</li> </ul>	
<b><u>Inhaltsstoffe:</u></b>	
<b>Akute Toxizität</b>	
<b>Ethanol (CAS: 64-17-5):</b>	
Akute orale Toxizität: LD50 Oral Ratte: 6.200 mg/kg	
Akute inhalative Toxizität: LC50 Ratte: 124,7 mg/l	
Expositionszeit: 4 h	
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	
<b>Ethanol (CAS: 64-17-5):</b>	
Spezies: Kaninchen	
Expositionszeit: 24 h	
Ergebnis: Schwache Hautreizung	
Methode: Draize Test	

### Schwere Augenschädigung/-reizung

**Ethanol** (CAS: 64-17-5):

Spezies: Kaninchen

Expositionszeit: 24 h

Ergebnis: Schwache Augenreizung

Methode: Draize Test

### 12 Umweltbezogene Angaben

#### Toxizität

Inhaltsstoffe: Ethanol (CAS: 64-17-5):

Toxizität gegenüber Fischen: LC50 (Fisch): 13.000 mg/l Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 12.340 mg/l Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 5.000 mg/l Expositionszeit: 72 h

#### Persistenz und Abbaubarkeit

**Biologische Abbaubarkeit:** Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt als leicht abbaubar einzustufen.

#### Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Mobilität im Boden

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten: Keine Daten verfügbar

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, die bei Konzentrationen von 0,1% oder höher entweder als persistent, bio-akkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bio-akkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

#### · Verfahren der Abfallbehandlung

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

#### · Ungereinigte Verpackungen:

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

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

### 14 Angaben zum Transport

UN Nummer

ADR

1170

Beschreibung

1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Transportgefahrenklassen

ADR



Klasse

3 Entzündbare flüssige Stoffe

Gefahrzettel

3

Verpackungsgruppe

II

Umweltgefahren/Marine pollutant

Nein

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

Kemler-Zahl

33

### 15 Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII): nicht anwendbar

REACH - Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe für die Zulassung (Artikel 59): nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV): nicht anwendbar

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:

7b Leichtentzündlich Menge1: 5.000 t Menge2: 50.000 t

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 wassergefährdend Einstufung laut VwVwS, Anhang 4.

TA Luft:

Gesamtstaub: nicht anwendbar

Staubförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar

Dampf-oder gasförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar

Organische Stoffe: nicht anwendbar

Krebserzeugende Stoffe: nicht anwendbar

Erbgutverändernd: nicht anwendbar

Reproduktionstoxisch: nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen: Richtlinie 1999/13/EG 80,81 %VOC (flüchtige organische Verbindung) -  
Gehalt abzüglich Wasser

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich, wenn er wie vorgegeben verwendet wird.

### 16 Sonstige Angaben

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

#### · Relevante Sätze

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

R11 Leichtentzündlich.

#### · Ansprechpartner: siehe auskunftgebender Bereich

#### · Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent-

**DATUM:**  
**24.03.2020**

**UNTERSCHRIFT:**  
**F. Mückstein**