

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.04.2009

überarbeitet am: 09.04.2009

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

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: Instru Zym
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Instrumentenreinigungsmittel
- Hersteller/Lieferant:  
Laboratorium Dr. Deppe  
Hooghe Weg 35  
47906 Kempen
- Phone: 0049(0)2152/5565-0  
Fax: 0049(0)2152/50849
- Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
- Notfallauskunft:  
Tel.: 0049 (0)2152 5565-0  
Mo. - Do.: 8:00 - 17:00 Uhr  
Fr.: 8:00 - 16:00 Uhr

### 2 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: Entfällt.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- Klassifizierungssystem:  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- GHS-Kennzeichnungselemente entfällt

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Ethanol Xn; R 22  Gefahr:  3.1.O/3	10-25%
	Fettalkoholethoxylat Xn,  Xi; R 22-41  Gefahr:  3.1.O/3;  3.3/1	2,5-10%
	Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-chlorid C,  Xn,  N; R 10-22-34-50  Gefahr:  3.1.O/3;  3.2/IB Warnung:  2.6/3;  4.1.A/1	≤ 2,5%
	Protease Xn,  Xi; R 36/38-42  Gefahr:  3.4.R/1, 3.2/2, 3.3/2A	≤ 2,5%

· Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 09.04.2009

überarbeitet am: 09.04.2009

**Handelsname: Instru Zym**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
  - Mit viel Wasser verdünnen.
  - Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
  - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

### **7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**107-21-1 Ethanol**

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

**Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-chlorid**

MAK	Kurzzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
	Langzeitwert: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup>

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.

- **Handschutz:** Nicht erforderlich.

- **Handschuhmaterial**

Naturkautschuk (Latex)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

D

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

Druckdatum: 09.04.2009

überarbeitet am: 09.04.2009

**Handelsname: Instru Zym**

(Fortsetzung von Seite 2)

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials***Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.***9 Physikalische und chemische Eigenschaften****· Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Farblos
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch

**· Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.  
**Siedepunkt/Siedebereich:** 100°C**· Flammpunkt:** > 100°C**· Zündtemperatur:** 200°C**· Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**· Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**· Explosionsgrenzen:**

<b>Untere:</b>	3,2 Vol %
<b>Obere:</b>	53,0 Vol %

**· Dampfdruck bei 20°C:** 23 hPa**· Dichte bei 20°C:** 1,03 g/cm³**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit  
Wasser:** Vollständig mischbar.**· pH-Wert bei 20°C:** 6,5**· Lösemittelgehalt:**

<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>Wasser:</b>	70,1 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %

**10 Stabilität und Reaktivität****· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:***Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.***· Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**· Gefährliche Zersetzungprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.**11 Toxikologische Angaben****· Akute Toxizität:****· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****107-21-1 Ethanol**

Oral LD50 5840 mg/kg (rat)

Dermal LD50 9530 mg/kg (rabbit)

**· Primäre Reizwirkung:****· an der Haut:** Keine Reizwirkung.**· am Auge:** Keine Reizwirkung.**· Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 09.04.2009

überarbeitet am: 09.04.2009

**Handelsname: Instru Zym**

(Fortsetzung von Seite 3)

**· Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

*Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.*

*Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.*

**12 Umweltspezifische Angaben****· Allgemeine Hinweise:**

*Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend*

*Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*

*Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.*

**13 Hinweise zur Entsorgung****· Produkt:**

**· Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

**· Ungereinigte Verpackungen:**

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

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

**14 Angaben zum Transport****· Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

**· ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

**· Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

**· IMDG/GGVSee-Klasse:** -

**· Marine pollutant:** Nein

**· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

**· ICAO/IATA-Klasse:** -

**· UN "Model Regulation":** -

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften****· Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.*

*Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.*

**· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Protease

**· S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife

**· Nationale Vorschriften:**

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

**· Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	50-100
NK	10-25

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 09.04.2009

überarbeitet am: 09.04.2009

**Handelsname: Instru Zym**

(Fortsetzung von Seite 4)

- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

## **16 Sonstige Angaben**

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

· **Relevante R-Sätze**

- 10 Entzündlich.
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
- 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **Ansprechpartner:** Herr Dr. Deppe

· **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: Reglement internationale 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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

D