

## 1 Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches und des Unternehmens

### Angaben zum Produkt

**Handelsname:** EPIGLU®

**Ref-Nr.:** 2500/5

**Artikel-Nr.:** EPIGLU01, EPIGLU02, EPIGLU04, EPIGLUOP, EPISDP05, EPISDP10, EPISDP25, EPIGLUSD

### Verwendung des Gemisches:

(Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise für dieses Produkt.)  
Cyanoacrylatklebstoff für medizinische Zwecke.

### Hersteller/Lieferant:

MEYER - HAAKE GmbH  
Medical Innovations  
Am Joseph 9  
D-61273 Wehrheim

**Auskunftgebender Bereich:** Qualitätssicherung: ++49 - 6081 / 4461 - 0 (info@meyer-haake.com)

**Notfallauskunft:** Qualitätssicherung: ++49 - 6081 / 4461 - 0

## 2 Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung:



Xi Reizend

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

Cyanoacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### GHS-Kennzeichnungselemente:



Achtung

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H335+H336 - Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Cyanoacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### Prävention:

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

### Reaktion:

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

### Lagerung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### Entsorgung:

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

**Beschreibung:** Die Zubereitung enthält die nachfolgend aufgeführten Wirk- und Hilfsstoffe:

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7085-85-0	2-Cyanoacrylsäureethylester	Xi; R 36/37/38	> 75%
EINECS: 230-391-5		Achtung:  3.2/2, 3.3/2, 3.8/3	

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:** Das Produkt unterliegt nicht der EU-Verordnung 648/2004.

**Verordnung (EG) Nr 2032/2003 über Biozid-Produkte:** Das Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2032/2003.

### Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der oben aufgeführten kennzeichnungsrelevanten Gefahrenhinweise (R-Sätze) ist im Kapitel 16 dieses Datenblattes wiedergegeben.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise:

Den Verunglückten aus dem Gefahrenbereich unverzüglich bergen. Bei Unwohlsein des Patienten einen Arzt aufsuchen und dieses Datenblatt vorlegen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: **EPIGLU**®

(Fortsetzung von Seite 1)

**Nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:** Betroffene Körperstellen sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt aufsuchen und dieses Datenblatt vorlegen.

**Nach Augenkontakt:**

Auge unter fließendem Wasser oder mit einer Augendusche 10 bis 15 Minuten lang ausspülen. Anschließend unverzüglich Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen auslösen.

**Hinweise für den Arzt:** Keine.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid (Kohlensäure), Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Stickoxide (NOx)

**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Mit viel Wasser verdünnen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Entsprechend der Wassergefährdungsklasse (siehe WGK Punkt 12) sind die länderspezifischen Vorschriften zur Lagerung wassergefährdender Stoffe zu beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Lebens-, Genuss- oder Futtermitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Frost, starker Sonneneinwirkung und vor Verunreinigungen schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur:** -18 °C bis +8 °C

**Lagerklasse:** LGK (nach VCI-Konzept): 10 - Brennbare Flüssigkeiten

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

**Bestimmte Verwendungen:** Das Produkt ist ausschließlich für die in der Produktbeschreibung genannten Anwendungen bestimmt.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

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

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	/	Liste	Wert(e)	Einheit
7085-85-0	2-Cyanacrylsäureethylester (> 75%)					
MAK	vgl. Abschn. IIb					

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage diente bei der Erstellung bzw. Überarbeitung dieses Sicherheitsdatenblattes die gültige TRGS 900. (Erläuterungen zu den verwendeten Abkürzungen siehe Pkt. 16).

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Nach der Verarbeitung des Produktes eine rückfettende Hautcreme benutzen.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:** Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

**Handschuhmaterial:**

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 Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: **EPIGLU®**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.  
**Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:**  
Handschuhe aus Neopren

**Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Naturkautschuk (Latex)

**Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben:

**Form:** Flüssig  
**Farbe:** Farblos  
**Geruch:** Stechend

### Zustandsänderung

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** -22°C (DIN ISO 3016)  
**Siedepunkt/Siedebereich:** > 200°C (DIN)

**Flammpunkt:** > 85°C (DIN 51755 / EN ISO 2719)

**Zündtemperatur:** 485°C (DIN 51794)

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:** Nicht anwendbar.

**Untere:** - Vol % (DIN 51649)

**Obere:** - Vol % (DIN 51649)

**Brandfördernde Eigenschaften:** Das Produkt hat keine brandfördernden Eigenschaften.

**Dampfdruck bei 25°C:** 0,5 hPa (DIN 51640)

**Dichte bei 20°C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

**Schüttdichte:** Nicht anwendbar.

### Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

**Wasser:** Polymerisiert bei Kontakt mit Wasser.

**Organischen Lösemitteln:** Löslich in vielen organischen Lösemitteln.

**pH-Wert:** Nicht anwendbar.

### Viskosität:

**Dynamisch:** Nicht bestimmt.

**Kinematisch:** Nicht bestimmt.

**Lösemitteltrennprüfung:** Nicht anwendbar.

**Entzündbare Bestandteile:** - %

**Wasser:** 0,0 %

**Festkörpergehalt:** - %

**Weitere Angaben:** Keine.

## 10 Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:** Amine, Alkohole, Wasser

**Gefährliche Reaktionen:** Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### Weitere Angaben:

Bei Einhaltung der vorgeschriebenen Anwendungsbedingungen besteht keine Gefahr der Zersetzung oder unkontrollierter chemischer Reaktionen.

## 11 Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität:

### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Aufgrund des § 7 Tierschutzgesetz wurden für dieses Produkt keine toxikologischen Untersuchungen an lebenden Organismen durchgeführt. Die nachfolgend aufgeführten Daten sind uns zur Verfügung stehende Literaturwerte einzelner Inhaltsstoffe, die keinen Anspruch auf Vollständigkeit haben.

### Komponente

Art	Wert	Spezies
<b>7085-85-0 2-Cyanacrylsäureethylester</b>		
Dermal	LD 50	> 2000 mg/kg (rabbit)

**Spezifische Symptome im Tierversuch:** Es liegen uns hierzu keine Erkenntnisse vor.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: **EPIGLU**®

(Fortsetzung von Seite 3)

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

**am Auge:** Reizwirkung.

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Subakute bis chronische Toxizität:**

**Ergebnis:** Es liegen uns zu diesem Punkt keine toxikologischen Daten vor.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EU für Zubereitungen in der gültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):** Keine.

## 12 Umweltspezifische Angaben

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

**Bewertungstext:** Zu diesem Punkt liegen uns keine Daten vor.

**Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch abbaubar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**

**Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Reichert sich in Organismen nicht an.

**Sonstige Hinweise:** Zu diesem Punkt liegen uns keine Daten vor.

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Bemerkung:** Keine Daten verfügbar.

**Verhalten in Kläranlagen:**

**Bemerkung:** Das Produkt beeinträchtigt nicht den Betrieb einer Abwasserbehandlungsanlage.

**Sonstige Hinweise:** Keine.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Enthält rezepturgemäß folgende Metalle oder Verbindungen der EG-RL 76/464:** Keine

**Allgemeine Hinweise:**

Aufgrund der Konsistenz sowie der geringen Wasserlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

Wassergefährdungsklasse (D): 1 (Selbsteinstufung) schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**PBT-Eigenschaften:** Keine Effekte bekannt.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Abfallschlüsselnummer:**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Europäischer Abfallkatalog:**

08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 04 00	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)
08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**Ungereinigte Verpackungen:**

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

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

**Gereinigte / restentleerte Verpackungen:**

Verpackungen, die keine schädlichen Produktanhaftungen aufweisen (z.B. ausgehärtet oder gereinigt) können der Verwertung zugeführt werden.

## 14 Angaben zum Transport

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:**

**ADR/RID - GGVS/E Klasse:** -

**Bemerkungen:** Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdender Stoff)

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

**IMDG/GGVSee-Klasse:** -

**Marine pollutant:** Nein

**Bemerkungen:** Keine.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: **EPIGLU**®

(Fortsetzung von Seite 4)

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

ICAO/IATA-Klasse: -  
Verpackungsgruppe:  
Pack-Instr. Passagier: -  
Pack-Instr. Cargo: -  
Bemerkungen: Keine.

UN "Model Regulation": -  
Umweltgefahren: -

**Zusätzliche Angaben:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Gefahrguttransportvorschriften.  
Das Produkt darf auf dem Postweg versendet werden.

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

**Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: --**

**R-Sätze:**

36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

**S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 23 Dampf nicht einatmen
- 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**VOC (EU):**

VOC (EU): 0,00 %

**Bemerkung:** Das Produkt unterliegt der VOC-Richtlinie 2004/42 EU.

**Nationale Vorschriften:** Das Produkt ist gemäß Gefahrstoffverordnung kennzeichnungspflichtig.

**Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV Anhang II:** Keine

**Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkungen:** Bei der Verarbeitung dieser Zubereitung müssen keine Beschäftigungsbeschränkungen beachtet werden.

**Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.

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

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	2 - 5

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften**

Gemäß § 14 Gefahrstoffverordnung ist bei gewerblicher Anwendung für dieses Produkt eine Betriebsanweisung zu erstellen.

**BG-Vorschriften:**

Beim Umgang mit dieser Zubereitung sind von gewerblichen Anwendern zusätzlich nachfolgende berufsgenossenschaftlichen Vorschriften zu beachten:

BGV A1 - Grundsätze der Prävention

**BG-Informationen:**

M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

M 042 "Hautschutz"

BGI 660 "Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen"

M 051 "Gefährliche chemische Stoffe"

**BG-Vorsorgeuntersuchungen:**

(Vorsorgeuntersuchungen sind nur dann erforderlich, wenn die Auslöseschwelle der einzelnen, unter Punkt 8 aufgeführten Stoffe überschritten wird.)

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: EPIGLU®**

(Fortsetzung von Seite 5)

## 16 Sonstige Angaben

Die im Datenblatt gemachten Angaben stützen sich auf den letzten Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen daher kein vertragliches Rechtsverhältnis. Verarbeitungshinweise für dieses Produkt sind in einem separaten Merkblatt enthalten. Bestehende nationale Gesetze und Regelwerke sind vom Empfänger der Ware in eigener Verantwortung zu beachten.

### Relevante R-Sätze:

Die nachfolgenden R-Sätze sind einzelnen Inhaltsstoffen dieser Zubereitung zugeordnet (siehe Kap. 2). Die für die Produkt-Kennzeichnung maßgeblichen R-Sätze sind in den Abschnitten 3 und 15 angegeben.

36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

### Datenblatt ausstellender Bereich:

Ingenieurbüro Jürgen Petry  
Heidelsheimer Str. 4  
D-76703 Kraichtal

Tel: ++49 7251 - 960 944  
FAX: ++49 7251 - 960 946

### Ansprechpartner:

Herr Petry

Tel: ++49 7251 - 960 944

### Abkürzungen und Akronyme:

Zu Pkt. 8: AGW = Arbeitsplatzgrenzwert; A = Alveolengängiger Staub; E = Einatembarer Staub;

H = Hautresorptiv; Y = Keine fruchtschädigende Wirkung bei Einhaltung des AGW; Z = Fruchtschädigende Wirkung bei Einhaltung des AGW möglich.

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

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

[\*] Die mit (\*) gekennzeichneten Kapitel dieses Sicherheitsdatenblattes wurden gegenüber der vorherigen Version geändert.