



Sicherheitsdatenblatt

Überarbeitet am: 04-Apr-2006

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktnummer: 154926
Produktname: epsilon-CAPROLACTAM

Lieferant: MP Biomedicals, LLC
Parc d'Innovation
BP 50067
67402 ILLKIRCH CEDEX
France

Notrufnummer: "n° ORFILA" (01-45-42-59-59)

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoffe	CAS Number	Gewicht %	EINECS-Nr.	Einstufung	Notas:	Anhang Nummer:
epsilon-CAPROLACTAM	105-60-2	> 25%	203-313-2	Xn	--	613-069-00-2

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenbezeichnung:

Xn - Gesundheitsschädlich.



R36/37/38 - Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R20/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

Gefahrenklasse

gesundheitsschädlich, Lachrymator

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Einatmen: An die frische Luft gehen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen
Arzt konsultieren

Verschlucken: Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Arzt konsultieren 1 bis 2 Glas Wasser trinken. Erbrechen auslösen, aber nur bei vollem Bewußtsein des Patienten. Arzt aufsuchen.

Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden

Besondere Gefahren: Mögliche Explosion mit Essigsäure und Distickstofftrioxid. brennbarer Stoff

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen, MSHA/NIOSH (

Flammpunkt: 152 °C (closed cup)
Selbstentzündungstemperatur: unbestimmt

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung: Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Lagerung:
+4°C

Handhabung: Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.
Hinweise für sichere Handhabung: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Verunreinigte Kleidung entfernen und vor erneutem Gebrauch waschen.
Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen: Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Unverträgliche Produkte: Brandfördernde und selbstentzündliche Produkte

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Inhaltsstoffe	Belgium OEL (TWA):	Belgium - 8 Hr VLE	Belgium - Liste non Limitative de Substances et Procèdes	Belgium - Liste de Substances et Preparations Cancerigenes
epsilon-CAPROLACTAM		5 ppm VLE (vapor); 1 mg/m ³ VLE (dust); 23 mg/m ³ VLE (vapor)		

Technische Schutzmaßnahmen: Für angemessene Lüftung sorgen.

Atemschutz: Bei Dämpfen, Aerosolen oder Stäuben geeigneten Atemschutz verwenden.

Haut- und Körperschutz: Übliche Schutzmaßnahmen beim Umgang mit dem Produkt gewährleisten einen angemessenen Schutz gegen diesen möglichen Effekt.

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz

Handschutz: Handschuhe

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physikalischer Zustand:	fest
Formel:	C6H11NO
Molekulargewicht:	113.2
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	69.2 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	270.8 °C at 1013 hPa
Dichte:	1.014 g/cm ³ at 80 °C
Dampfdruck:	.0014 hPa at 20 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit:	löslich
Flammpunkt:	152 °C (closed cup)
Selbstentzündungstemperatur:	unbestimmt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität:	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Polymerisation:	Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Stickstoffoxide (NOx)
Zu vermeidende Stoffe:	-
	Contact with strong oxidizers may cause fire and explosions.
Zu vermeidende Bedingungen:	Exposition an Luft oder Feuchtigkeit während längerer Zeit.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Produktinformation

Akute Toxizität

Inhaltsstoffe	RTECS-Nummer:	Selected LD50s and LC50s
epsilon-CAPROLACTAM	CM3675000	Inhalation LC50 Rat : 300 mg/m ³ /2H Inhalation LC50 Mouse : 450 mg/m ³ Oral LD50 Rat : 1210 mg/kg Oral LD50 Mouse : 930 mg/kg Dermal LD50 Rabbit : 1410 uL/kg

Chronische Toxizität:	Chronische Exposition kann zu Übelkeit und Erbrechen führen, höhere Exposition führt zur Bewußtlosigkeit.
Lokale Effekte:	Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.
Spezifische Effekte:	Kann ernste Hautrötung und Ödeme sowie Übelkeit, Erbrechen und Kopfschmerz verursachen.
Primäre Reizwirkung:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.
krebserzeugende Wirkungen:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.
erbgutverändernde Wirkungen:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.
Reproduktionstoxizität:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

Inhaltsstoffe	NIOSH - Health Effects	NIOSH - Target Organs
epsilon-CAPROLACTAM	Convulsions, dermal and respiratory irritation, dermal sensitization	respiratory system, skin, eyes, CNS, CVS, liver, kidneys

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Mobilität:	Keine Daten verfügbar
Bioakkumulation:	Keine Daten verfügbar
Ökotoxische Wirkungen:	Keine Daten verfügbar
Aquatatische Toxizität:	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Inhaltsstoffe	U.S. DOT - Appendix B - Marine Pollutan	U.S. DOT - Appendix B - Severe Marine Pollutants	United Kingdom - The Red List:
epsilon-CAPROLACTAM	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen

Inhaltsstoffe	Wassergefährdungsklasse (WGK):	World Health Organization (WHO) - Drinking Water	Ökotoxizität - Fischtoxizität
epsilon-CAPROLACTAM	1	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen

Inhaltsstoffe	Ökotoxizität - Algentoxizität	Ökotoxizität - Microtox Data	Ökotoxizität - Water Flea Data
epsilon-CAPROLACTAM	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen

Inhaltsstoffe	EPA - ATSDR Priority List	EPA - HPV Challenge Program Chemical List	California - Priority Toxic Pollutants
epsilon-CAPROLACTAM	Nicht eingetragen	indicator 4; Fully and ICCA sponsored	Nicht eingetragen

Inhaltsstoffe	California - Priority Toxic Pollutants	California - Priority Toxic Pollutants
epsilon-CAPROLACTAM	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:	Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen Zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. IN Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben. Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden. Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie Kontakt mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.
Verunreinigte Verpackungen:	Leere Behälter nicht wiederverwenden
Verfahren zur Reinigung:	Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN/ID-Nr:	2811
ADR/RID	
Proper shipping name:	Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g.
Gefahrklasse	6.1 - Toxic substances - oral
Verpackungsgruppe:	III
Classification code:	T2
HIN:	6.1B

IMDG/IMO - GGVSee**Proper shipping name:**

Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g.

ICAO/IATA**Proper shipping name:**

Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g.

IATA Hazard Label(s):

giftig

Gefahrklasse

6.1 -

Verpackungsgruppe:

Toxic substances - oral

III

15. VORSCHRIFTEN**enthält:** epsilon-CAPROLACTAM**Einstufung:**

Einstufung gemäß 67/548/EEC, Annex I.

Gefahrenbezeichnung:

Xn - Gesundheitsschädlich.



R36/37/38 - Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R20/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

Sicherheitstexte

S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

S36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Inhaltsstoffe	Einecs:	Germany TA-Luft List - Section:	Wassergefährdungsklass e (WGK):	Schweizer Giftliste:
epsilon-CAPROLACTAM	203-313-2; C6H11NO	Nicht eingetragen	1	Nicht eingetragen

Klassifizierung nach VbF: -**16. SONSTIGE ANGABEN****Hergestellt durch:** Health & Safety

Disclaimer: Diese Daten sind nach bestem Wissen zusammengestellt und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie sollten vom Benutzer lediglich als Leitfaden verstanden werden und sichern keine Produkteigenschaft zu. Beim Umgang mit dieser Chemikalie wird um Sorgfalt gebeten. MP Biomedicals schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit dieser Chemikalie auftreten können.

Ende des Sicherheitsdatenblatts