

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** L- Glutaminsäure Inf.
- **Artikelnummer:** 701749
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Pharmazeutischer Wirkstoff
- **Hersteller/Lieferant:**
FAGRON GmbH & Co.KG
Von-Bronsart-Straße 12
D-22885 Barsbüttel
- **Auskunftgebender Bereich:**
Sicherheitsdienst FAGRON
Telefon: +49 (40) 670 67 650
Fax: +49 (40) 670 67 666
- **Notfallauskunft:**
Giftnotrufzentrum Berlin Telefon: 030 / 192 40
Senatsverwaltung für Gesundheit

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:** Formel: C5H9NO4
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
56-86-0 L-Glutaminsäure
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 200-293-7
- **zusätzliche Hinweise** Synonyme: Glutaminsäure, Inf.

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:**
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**
Kontaminierte Kleidung entfernen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Erbrechen herbeiführen und Arzt zuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
>190°C.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: L- Glutaminsäure Inf.

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.
Staubentwicklung vermeiden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

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:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Lichteinwirkung schützen.
Trocken lagern.
+15°C - +25°C
- **Lagerklasse:** Lagerklasse VCI 10 - 13

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:**
Erforderlich bei Auftreten von Stäuben.
Filter P1.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:**
Körperschutzmittel sind in Ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form: fest

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: L- Glutaminsäure Inf.

(Fortsetzung von Seite 2)

Farbe:	weißlich
Geruch:	charakteristisch
· Zustandsänderung	
 Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	188 - 190°C
 Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt
· Flammpunkt:	nicht anwendbar
· Explosionsgefahr:	Keine Daten vorhanden.
· Dichte bei 20°C:	0,88 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:	7,5 g/l
· pH-Wert (1 g/l) bei 20°C:	~ 3,3
· Weitere Angaben:	Leicht löslich in siedendem H ₂ O, schwer löslich in kaltem H ₂ O, praktisch unlöslich in Aceton, Essigsäure und ETOH.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Thermische Zersetzung: > 190°C
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	> 5110 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

· **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Reizungen der Schleimhäute sind möglich.
- **am Auge:** Keine Daten vorhanden.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch abbaubar.
- **Allgemeine Hinweise:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: L- Glutaminsäure Inf.

(Fortsetzung von Seite 3)

13 Hinweise zur Entsorgung

· Produkt:

· Empfehlung:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedstaaten 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 mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen)

Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte

Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

· Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

· ADR/RID-GGVS/E Klasse: -

· Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

· IMDG/GGVSee-Klasse: -

· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

· ICAO/IATA-Klasse: -

· **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

15 Vorschriften

· Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

· Nationale Vorschriften:

· **Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht 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.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Sicherheitsdienst

· **Ansprechpartner:** Kristina Backs

· * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**