

### 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:**  
CO<sub>2</sub>, 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)

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