

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** L-Leucin Inf.
- **Artikelnummer:** 701755
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**  
Aminosäure  
Pharmazeutischer Stoff
- **Hersteller/Lieferant:**  
FAGRON GmbH & Co.KG  
Von-Bronsdorf-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: C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>2</sub> Mr.: 131.18
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
61-90-5 L-Leucin
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 200-522-0
- **zusätzliche Hinweise** Chemische Bezeichnung: L-2- Amino-isocaproensäure

### 3 Mögliche Gefahren

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

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** ( großer Mengen ): Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.  
Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Staubbildung vermeiden.

**Handelsname: L-Leucin Inf.**

(Fortsetzung von Seite 1)

- *Stäube nicht einatmen.*
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.  
Staubentwicklung vermeiden.
- **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:**  
Trocken lagern.  
Vor Lichteinwirkung schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
+5°C bis +30°C
- **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:** Atemschutz empfehlenswert.
- **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:**  
Körperschuttmittel sind in Ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefährstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	fest
<b>Farbe:</b>	weißlich
<b>Geruch:</b>	schwach, charakteristisch

#### · Zustandsänderung

**Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt

**Flammpunkt:** nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: L-Leucin Inf.**

(Fortsetzung von Seite 2)

· <b>Explosionsgefahr:</b>	Keine Daten vorhanden.
· <b>Dichte bei 20°C:</b>	1,29 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Schüttdichte bei 20°C:</b>	~300-400 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:</b>	24 g/l
· <b>pH-Wert (20 g/l) bei 20°C:</b>	5,5-6,5
· <b>Weitere Angaben:</b>	Wenig löslich in H <sub>2</sub> O, praktisch unlöslich in ETOH und Ether, löslich in verdünnten Mineralsäuren und Alkalihydroxid Lösungen.

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Oberhalb Schmelzpunkt
- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Spezifische Symptome im Tierversuch:**  
Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung bekannt
- **am Auge:** Reizungen möglich.
- **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.  
Essentielle Aminosäure.

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:**  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Sonstige Hinweise:**  
Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: L-Leucin 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:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

KBwS Einstufung

### 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**