

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *L-Arginin Inf.*
- **Artikelnummern**  
*Fagron-D / Omega Pharma*  
701743
- **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:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
*74-79-3 L-Arginin*  
*Formel: (C6H14N4O2) = 174.20*
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** *200-811-1*
- **zusätzliche Hinweise** *Synonyme: Aginin*

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



*Xi Reizend*

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
*R 36 Reizt die Augen.*

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** *Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.*
- **nach Einatmen:** *Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.*
- **nach Hautkontakt:**  
*Sofort mit Wasser abwaschen.*  
*Kontaminierte Kleidung entfernen.*
- **nach Augenkontakt:**  
*Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.*
- **nach Verschlucken:**  
*Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.*  
*Erbrechen herbeiführen und Arzt zuziehen.*

**Handelsname: L-Arginin Inf.**

(Fortsetzung von Seite 1)

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Pulver  
Schaum
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Brennbar.  
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Staubbildung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig 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:**  
Trocken lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
+5°C - +30°C

### 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** Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: L-Arginin Inf.**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Bei Vollkontakt:  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: >480 Min.  
Bei Spritzkontakt:  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: >480 Min.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:**  
Körperschuttmittel sind in Ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Geruch:</b>	fast geruchlos

#### · Zustandsänderung

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	238 (Zers.)°C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt

· **Flammpunkt:** nicht anwendbar

· **Zersetzungstemperatur:** 238°C

· **Explosionsgefahr:** Keine Daten vorhanden.

· **Dichte:** nicht bestimmt  
640 kg/m<sup>3</sup>

· **Schüttdichte bei 20°C:** ca. 640 kg/m<sup>3</sup>

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** 148 g/l

· **pH-Wert (100 g/l) bei 20°C:** ca. 11,4

· **Weitere Angaben:** Leicht löslich in H<sub>2</sub>O, sehr schwer löslich in ETOH, praktisch unlöslich in Ether.

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Zu vermeiden: Starke Erhitzung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand: siehe Kapitel 5.

### 11 Angaben zur Toxikologie

#### · Akute Toxizität:

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

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

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung bekannt
- **am Auge:** Reizwirkung

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: L-Arginin Inf.**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Es handelt sich um eine halb- essentielle, vielfach in natürlichem Eiweiß vorkommende Aminosäure.  
Therapeutisch genutzter Stoff.

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
- **Allgemeine Hinweise:** Keine Wassergefährdung bekannt.

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

### 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:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xi Reizend
- **R-Sätze:**  
36 Reizt die Augen.
- **S-Sätze:**  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 08.09.2005

Vers.-Nr.: 6

Erstellungsdatum: 15.08.2005

**Handelsname: L-Arginin Inf.**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** nwg (nicht wassergefährdend) VwVwS Anh.3

**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.

- **Relevante R-Sätze** R 36
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Sicherheitsdienst
- **Ansprechpartner:** Kristina Backs

D