

|                                                                                                                                                     |                                                                      |                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  <b>EURO OTC PHARMA®</b><br>— Service mit Kompetenz und Substanz — | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b><br>Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH) | Datum:<br>Seite:<br>Vers.-Nr. | 30.12.2022<br>1 von 9<br>02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

**Art.-Bez.: Arginin**

**Art.-Nr.: 701116**

## **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: Arginin

Index-Nr.: -

EG-Nr.: 200-811-1

CAS-Nr.: 74-79-3

REACH-Registrierungsnr.: -

**Andere Bezeichnungen:** 2-amino-5-carbamimidamidopentanoic acid

### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen:

Pharmazeutischer Ausgangsstoff, Lebensmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine Daten verfügbar.

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Hersteller / Lieferant**

Euro OTC Pharma GmbH

#### **Straße/Postfach**

Edisonstr. 6

#### **PLZ/Ort**

59199 Bönen

#### **Telefon / Telefax / E-Mail**

02383 / 922020      / 02383 / 92202150      / E-Mail: info@euro-otc-pharma.de

### **1.4 Notrufnummer**

0361 / 730730 (Gemeinsames Giftnotrufzentrum, Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt)

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff

|                                                                                                                                                     |                                                                      |                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  <b>EURO OTC PHARMA®</b><br>— Service mit Kompetenz und Substanz — | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b><br>Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH) | Datum:<br>Seite:<br>Vers.-Nr. | 30.12.2022<br>2 von 9<br>02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Art.-Bez.: Arginin</b> | <b>Art.-Nr.: 701116</b> |
|---------------------------|-------------------------|

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Piktogramm:**

Entfällt

**Signalwort:** Entfällt

### Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

**enthält:** Keine relevanten Daten verfügbar

**Gefahrenhinweise:**

Keine

**Sicherheitshinweise:**

Keine

### Weitere Kennzeichnungselemente

Keine

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Hauptbestandteil des Stoffs

Synonyme: L-Arginin

Index-Nr.: -

EG-Nr.: 200-811-1

CAS-Nr.: 74-79-3

Chemische Formel:  $C_6H_{14}N_4O_2$

Molekulargewicht: 171,20

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

#### Nach Einatmen

Sofort an die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition halten. Wenn Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

#### Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Wenn Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

|                                                                                                                                                     |                                                                      |                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  <b>EURO OTC PHARMA®</b><br>— Service mit Kompetenz und Substanz — | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b><br>Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH) | Datum:<br>Seite:<br>Vers.-Nr. | 30.12.2022<br>3 von 9<br>02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

**Art.-Bez.: Arginin**

**Art.-Nr.: 701116**

#### **Nach Augenkontakt**

Sofort gründlich mindestens 15 - 20 Minuten mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund mit genügend Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine relevanten Daten verfügbar

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: Wasserdampf, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid oder geeigneter Schaum

Ungeeignet: direkte Wasseranwendung kann gefährlich sein, da sich das Feuer in der Umgebung ausdehnen kann.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Allgemeine Vorsicht; gepulvertes Material kann unter bestimmten Bedingungen Staubexplosionen verursachen.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Alle Zündquellen ausschalten. Kühlen Sie die umgebenden Tanks und Gebäude mit direktem Wasserstrahl, um die Gefahr einer Feuerverbreitung zu vermeiden. Handeln Sie windwärts. Die Behälter in einen sicheren Bereich bringen, wenn es gefahrlos möglich ist.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt 8)

Vermeiden Sie jegliche Freisetzung in die Umwelt, weil Produkt lokale Wirkungen verursachen kann.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen. Bei Verunreinigungen von Gewässern die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verstreutes Material zusammenkehren oder aufsaugen um eine Staubeentwicklung zu vermeiden. Nicht in der Nähe essen oder trinken. Alle Zündquellen fernhalten.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine

|                                                                                                                                                     |                                                                      |                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  <b>EURO OTC PHARMA®</b><br>— Service mit Kompetenz und Substanz — | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b><br>Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH) | Datum:<br>Seite:<br>Vers.-Nr. | 30.12.2022<br>4 von 9<br>02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

**Art.-Bez.: Arginin**

**Art.-Nr.: 701116**

## **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Staubentwicklung vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Keine relevanten Daten verfügbar.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen halten. An einem belüfteten, trockenen Ort lagern.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

Keine relevanten Daten verfügbar.

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

keine Substanz mit Arbeitsplatzgrenzwert.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine relevanten Daten verfügbar.

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen- / Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166)

##### **Hautschutz**

##### **Handschuhe**

geeignete Schutzhandschuhe tragen

##### **Anderer Hautschutz**

Schutzkleidung tragen

|                                                                                                                                                     |                                                                      |                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  <b>EURO OTC PHARMA®</b><br>— Service mit Kompetenz und Substanz — | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b><br>Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH) | Datum:<br>Seite:<br>Vers.-Nr. | 30.12.2022<br>5 von 9<br>02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

**Art.-Bez.: Arginin**

**Art.-Nr.: 701116**

#### **Atemschutz**

nicht erforderlich

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine relevanten Daten verfügbar.

### **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

- Aggregatzustand: fest
- Farbe : weiß

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : trifft nicht zu

pH-Wert : 10,5 bis 12,0 bei 10 g / 100 ml Wasser

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : 244°C (Zersetzung)

Siedebeginn und Siedebereich : trifft nicht zu

Flammpunkt : trifft nicht zu

Verdampfungsgeschwindigkeit : trifft nicht zu

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder trifft nicht zu

Explosionsgrenzen :

Dampfdruck : trifft nicht zu

Dampfdichte : trifft nicht zu

relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en) : Leicht löslich in Wasser, sehr schwer löslich in Alkohol

Verteilungskoeffizient: Keine Daten verfügbar

n-Octanol/Wasser :

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität : trifft nicht zu

explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

#### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine relevanten Daten verfügbar.

### **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1 Reaktivität**

Stabil bei normaler Handhabung

#### **10.2 Chemische Stabilität**

Stabil bei normaler Handhabung

#### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährliche Reaktion bei normaler Handhabung

|                                                                                                                                                     |                                                                      |                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  <b>EURO OTC PHARMA®</b><br>— Service mit Kompetenz und Substanz — | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b><br>Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH) | Datum:<br>Seite:<br>Vers.-Nr. | 30.12.2022<br>6 von 9<br>02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Art.-Bez.: Arginin</b> | <b>Art.-Nr.: 701116</b> |
|---------------------------|-------------------------|

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit vermeiden

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können giftige Zersetzungsprodukte entstehen.

### Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### **akute Toxizität**

LD<sub>50</sub> (Ratte) > 16,000 mg/kg

##### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

nicht klassifiziert; nach Kriterien der EG ist das Produkt nicht als hautreizend eingestuft.

##### **schwere Augenschädigung/-reizung**

nicht klassifiziert; nach Kriterien der EG ist das Produkt nicht als augenreizend eingestuft.

##### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

nicht klassifiziert

##### **Keimzell-Mutagenität**

nicht klassifiziert

##### **Karzinogenität**

nicht klassifiziert

##### **Reproduktionstoxizität**

nicht klassifiziert

##### **spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

nicht klassifiziert

##### **spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

nicht klassifiziert

##### **Aspirationsgefahr**

nicht klassifiziert

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege  
auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine relevanten Daten verfügbar.

### Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Keine relevanten Daten verfügbar.

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine relevanten Daten verfügbar.

|                                                                                                                                                     |                                                                      |                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  <b>EURO OTC PHARMA®</b><br>— Service mit Kompetenz und Substanz — | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b><br>Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH) | Datum:<br>Seite:<br>Vers.-Nr. | 30.12.2022<br>7 von 9<br>02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Art.-Bez.: Arginin</b> | <b>Art.-Nr.: 701116</b> |
|---------------------------|-------------------------|

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine relevanten Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine relevanten Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine relevanten Daten verfügbar.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Entsorgung als ungenutztes Produkt. (Inhalt vollständig entfernen)

#### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

Keine relevanten Daten verfügbar.

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Entsorgen von Abfällen in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen, regionalen und internationalen Vorschriften und Normen.

#### **einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

Keine relevanten Daten verfügbar.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

-

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### **ADR/RID**

Kein Gefahrgut

#### **IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR**

Kein Gefahrgut

### 14.3 Transportgefahrenklassen

-

|                                                                                                                                                     |                                                                      |                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  <b>EURO OTC PHARMA®</b><br>— Service mit Kompetenz und Substanz — | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b><br>Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH) | Datum:<br>Seite:<br>Vers.-Nr. | 30.12.2022<br>8 von 9<br>02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

**Art.-Bez.: Arginin**

**Art.-Nr.: 701116**

#### 14.4 Verpackungsgruppe

-

#### 14.5 Umweltgefahren

##### Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: nein

Marine Pollutant: nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Keine relevanten Daten verfügbar.

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): -

Schiffstyp (1, 2 oder 3): -

### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### EU-Vorschriften z.B.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 1272/2008

##### Nationale Vorschriften z.B.

##### Wassergefährdungsklasse

2 wassergefährdend (Selbsteinstufung)

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Qualitätssicherung

**Ansprechpartner:** Jacqueline Ferreira-Türkoglu

#### Abkürzungen und Akronyme:

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ARD: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

|                                                                                                                                                     |                                                                      |                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  <b>EURO OTC PHARMA®</b><br>— Service mit Kompetenz und Substanz — | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b><br>Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH) | Datum:<br>Seite:<br>Vers.-Nr. | 30.12.2022<br>9 von 9<br>02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Art.-Bez.: Arginin</b> | <b>Art.-Nr.: 701116</b> |
|---------------------------|-------------------------|

*LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent*

*LD<sub>50</sub> Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

### Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie beschreiben die Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.*