

Produktname:	<b>DL-Asparaginsäure</b>	Version:	2
Produktnummer:	<b>921</b>	Datum:	30.11.2010
Hersteller:	<b>AMINO GmbH</b>		

## 1. Stoff/- Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Handelsname

DL-Asparaginsäure

### 1.2 Name und Adresse des Herstellers/Lieferant

Amino GmbH  
An der Zucker-Raffinerie 9  
38373 Frellstedt  
Deutschland

Tel: +49 5355/ 91 00 0  
Fax: +49 5355/ 91 00 713  
Notfallauskunft:  
Notfallnummer: +49 53 55/ 91 00 0 (Montag bis Freitag zwischen 8 Uhr und 17 Uhr)  
e-mail Adresse: [msds@amino.de](mailto:msds@amino.de)

### 1.3 Einsatz der Substanz/Zubereitung

Infusion und Injektion, pharmazeutische Zwischenprodukte, Nahrungsergänzung, Zellkulturmedien, Infant formula

---

## 2. Mögliche Gefahren

keine

---

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

CAS Nr.: 617-45-8  
EC Nr.: 210-513-3  
Molekulargewicht: 133,10 g/mol  
Summenformel: C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>4</sub>  
Chemische Bezeichnung: 2-Aminobutandisäure

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise: --
- 4.2 Nach Einatmen: Person sofort an die frische Luft bringen und bei auftretender Reizung Arzt hinzuziehen.
- 4.3 Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut betroffene Zone sofort mit reichlich Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.
- 4.4 Nach Augenkontakt: Bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser ausspülen.
- 4.5 Nach Verschlucken: Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt: --
-

Produktname:	<b>DL-Asparaginsäure</b>	Version:	2
Produktnummer:	<b>921</b>	Datum:	30.11.2010
Hersteller:	<b>AMINO GmbH</b>		

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Wasser, CO<sub>2</sub>, Schaum, Löschpulver
- 5.2 Besondere Gefahren: Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.
- 5.3 Im Brandfall können entstehen: Nitrose Gase
- 

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Vorsichtsmaßnahmen: Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.
- 6.2 Verfahren zur Reinigung: Trocken aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Gründliche Nachreinigung der betroffenen Zone.
- .
- 

**7. Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Handling: Keine speziellen Anforderungen.
- 7.2 Lagerung: Trocken in dicht verschlossenen Gebinden bei Raumtemperatur.
- 7.3 Lagerklasse: 10-13
- 

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: --
- 8.2 Persönliche Schutzausrüstung:
- |               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Atemschutz:   | Feinstaubfilter P1       |
| Augenschutz:  | Schutzbrille             |
| Handschutz:   | Schutzhandschuhe         |
| Körperschutz: | geeignete Schutzkleidung |

Angaben zur Arbeitshygiene:  
Nach Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung wechseln.

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

- 9.1 Erscheinungsbild:
- Form: Kristalle  
Farbe: weiß  
Geruch: fast geruchlos

Produktname:	<b>DL-Asparaginsäure</b>	Version:	2
Produktnummer:	<b>921</b>	Datum:	30.11.2010
Hersteller:	<b>AMINO GmbH</b>		

**9.2 Sicherheitsrelevante Daten:**

pH Wert: 2,6 – 3,3 (gesättigte Lösung, 20°C)

Schmelztemperatur: >230 °C (unter Zersetzung)

Siedetemperatur: nicht verfügbar

Zündtemperatur: nicht verfügbar

Flammpunkt: nicht verfügbar

Explosionsgrenzen: untere nicht verfügbar

obere nicht verfügbar

Dichte: nicht verfügbar

Schüttgewicht: nicht verfügbar

Löslichkeit in Wasser (20°C) 0,6 g/ 100 ml H<sub>2</sub>O

Thermische Zersetzung: nicht verfügbar

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

10.1 Unverträgliche Stoffe und Bedingungen: Starke Oxidationsmittel

10.2 Gefährliche Verbrennungs- und Zersetzungsprodukte:

Giftige Dämpfe von : Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide

---

**11. Angaben zur Toxikologie**

11.1 Akute Wirkungen:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: nicht bekannt

Primäre Reizwirkung:

Möglicherweise gesundheitsschädlich beim Verschlucken größerer Mengen. Kann Augenreizungen erzeugen.

11.2 Chronische Wirkungen: --

11.3 Erfahrungen am Mensch: --

11.4 Weiter Informationen zur Toxikologie:

Essentielle Aminosäure. Bei sachgerechter Handhabung sind keine toxischen Effekte zu erwarten.

11.5 Weitere Angaben:

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

---

**12. Angaben zur Ökologie**

Bei angemessener Handhabung sind keine ökotoxischen Wirkungen bekannt.

Weitere Informationen: keine

---

Produktname: <b>DL-Asparaginsäure</b>	Version: 2
Produktnummer: <b>921</b>	Datum: 30.11.2010
Hersteller: <b>AMINO GmbH</b>	

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Produkt:  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Verpackung:  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**15. Gesetzliche Vorschriften**

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

keine entsprechend Richtlinie 67/548/EWG und CLP-Richtlinie 1272/2008

15.2 Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: 1  
Sonstiges: - -

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden.

*Änderungsindex*

Änderungsgrund		gültig ab
Version 1:	Erstausgabe (deutsch)	--
Version 2:	Aktualisierung der Kapitel 1, 2, 15 sowie der Kopfzeile, Aufnahme Änderungsindex in Kapitel 16, Klassifizierung entsprechend 67/548/EWG und CLP Regularien 1272/2008	30.11.2010