

Produktname:	<b>L-Asparagin Anhydrid</b>	Version:	1
Produktnummer:	<b>945</b>	Datum:	04.07.2013
Hersteller:	<b>AMINO GmbH</b>		

## 1. Stoff/- Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Handelsname

L-Asparagin Anhydrid

### 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, Infant formula, Zellkulturmedien

---

## 2. Mögliche Gefahren

keine

---

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

CAS Nr.: 70-47-3  
EC Nr.: 200-735-9  
Molekulargewicht: 132,13 g/mol  
Summenformel:  $C_4H_8N_2O_3$   
Chemische Bezeichnung: 2-Amino-3-carbamoylpropansäure

---

## 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: Viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt: --
-

Produktname:	<b>L-Asparagin Anhydrid</b>	Version:	1
Produktnummer:	<b>945</b>	Datum:	04.07.2013
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 gefährliche Gase oder 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.

---

## 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>L-Asparagin Anhydrid</b>	Version:	1
Produktnummer:	<b>945</b>	Datum:	04.07.2013
Hersteller:	<b>AMINO GmbH</b>		

**9.2 Sicherheitsrelevante Daten:**

pH Wert: 4,0 – 5,5 bei 20 g/ L H<sub>2</sub>O (20°C)

Schmelztemperatur: 232 - 234°C  
Siedetemperatur: nicht verfügbar  
Zündtemperatur: nicht verfügbar  
Flammpunkt: nicht verfügbar  
Explosionsgrenzen: untere nicht verfügbar  
obere nicht verfügbar

Dichte: nicht verfügbar  
Schüttgewicht: circa 430 kg/m<sup>3</sup>

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

Thermische Zersetzung: > 232°C

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

10.1 Unverträgliche Stoffe und Bedingungen: Starke Oxidationsmittel, starke Erwärmung

10.2 Gefährliche Verbrennungs- und Zersetzungsprodukte:  
Giftige Dämpfe von : Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide

---

**11. Angaben zur Toxikologie**

11.1 Akute Wirkungen:  
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: --

11.2 Chronische Wirkungen: --

11.3 Erfahrungen am Mensch: --

11.4 Weiter Informationen zur Toxikologie:  
Nichtessentielle 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.

---

Produktname: <b>L-Asparagin Anhydrid</b>	Version: 1
Produktnummer: <b>945</b>	Datum: 04.07.2013
Hersteller: <b>AMINO GmbH</b>	

**12. Angaben zur Ökologie**

Bei angemessener Handhabung sind keine ökotoxischen Wirkungen bekannt.

Weitere Informationen: keine

**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 (schwach wassergefährdend)

Sonstiges: Lagerklasse 10 - 13

**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)	04.07.2013