

Produktname:	L-Asparagin Monohydrat	Version:	2
Produktnummer:	941	Datum:	30.11.2010
Hersteller:	AMINO GmbH		

1. Stoff/- Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname

L-Asparagin Monohydrat

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

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.: 5794-13-8
EC Nr.: 200-735-9
Molekulargewicht: 150,14 g/mol
Summenformel: $C_4H_8N_2O_3 \cdot H_2O$
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 Berührungen mit der Haut betroffene Zone sofort mit reichlich Wasser abwaschen. Bei Auftreten von Reizungen Arzt aufsuchen.
- 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:	L-Asparagin Monohydrat	Version:	2
Produktnummer:	941	Datum:	30.11.2010
Hersteller:	AMINO GmbH		

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Wasser, Pulver, alkoholbeständiger Schaum, CO₂
- 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:	L-Asparagin Monohydrat	Version:	2
Produktnummer:	941	Datum:	30.11.2010
Hersteller:	AMINO GmbH		

9.2 Sicherheitsrelevante Daten:

pH Wert: 4,0 – 5,5 bei 20 g/ L H₂O (20°C)

Schmelztemperatur: 215 - 217 °C
Siedetemperatur: nicht verfügbar
Zündtemperatur: nicht verfügbar
Flammpunkt: nicht verfügbar
Explosionsgrenzen: untere nicht verfügbar
obere nicht verfügbar

Dichte: nicht verfügbar
Schüttgewicht: circa 530 kg/m³

Löslichkeit in Wasser (20°C) 22 g/ l H₂O

Thermische Zersetzung: > 215°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: --

Primäre Reizwirkung: --

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.

12. Angaben zur Ökologie

Bei angemessener Handhabung sind keine ökotoxischen Wirkungen bekannt.

Weitere Informationen: keine

Produktname:	L-Asparagin Monohydrat	Version:	2
Produktnummer:	941	Datum:	30.11.2010
Hersteller:	AMINO GmbH		

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)	--
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