

Produktname:	L-Threonin	Version:	5
Produktnummer:	821/ 822	Datum:	12.08.2014
Hersteller:	AMINO GmbH		

1. Stoff/- Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Handelsname**

L-Threonin

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.: 72-19-5
EC Nr.: 200-774-1
Molekulargewicht: 119,12 g/mol
Summenformel: C₄H₉NO₃
Chemische Bezeichnung: 2-Amino-3-hydroxybutansäure

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: --
- 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:	L-Threonin	Version:	5
Produktnummer:	821/ 822	Datum:	12.08.2014
Hersteller:	AMINO GmbH		

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum
- 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.
- 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 und dunkel 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: | nicht erforderlich |
| Körperschutz: | geeignete Schutzkleidung |

Angaben zur Arbeitshygiene: Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild:

Form:	Kristalle
Farbe:	weiß
Geruch:	fast geruchlos

Produktname:	L-Threonin	Version:	5
Produktnummer:	821/ 822	Datum:	12.08.2014
Hersteller:	AMINO GmbH		

9.2 Sicherheitsrelevante Daten:

pH Wert: 5,00 – 6,05 bei 2,5 g/ L H₂O (20°C)

Schmelztemperatur: ca. 231 – 233°C
Siedetemperatur: nicht verfügbar
Zündtemperatur: nicht verfügbar
Flammpunkt: nicht verfügbar
Explosionsgrenzen: untere nicht verfügbar
obere nicht verfügbar

Dichte: nicht verfügbar

Löslichkeit in Wasser (20°C) 90 g/ L
Löslichkeit in Ethanol (20°C) wenig löslich

Thermische Zersetzung: ca. 253 – 257°C

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.

Produktname: L-Threonin	Version: 5
Produktnummer: 821/ 822	Datum: 12.08.2014
Hersteller: AMINO GmbH	

12. Angaben zur Ökologie

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Beeinträchtigungen zu erwarten.

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
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	09.08.2004
Version 3: Aktualisierung	07.05.2007
Version 4: 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
Version 5: Aufnahme Artikelnummer 822 (Kartonware)	12.08.2014