

Produktname:	<b>L-Alanin</b>	Version:	1
Produktnummer:	<b>950</b>	Datum:	15.04.2013
Hersteller:	<b>AMINO GmbH</b>		

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

L-Alanin

**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.: 56-41-7  
EC Nr.: 200-273-8  
Molekulargewicht: 89,09 g/mol  
Summenformel:  $C_3H_7NO_2$   
Chemische Bezeichnung: L- $\alpha$ -Aminopropionsäure

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Allgemeine Hinweise: Kontaminierte Kleidung wechseln.
- 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. Kontaminierte Kleidung entfernen. Arzt konsultieren.
- 4.4 Nach Augenkontakt: Bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser ca. 10 Minuten ausspülen.
- 4.5 Nach Verschlucken: Mund spülen und viel Wasser trinken. Kein Erbrechen auslösen. Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt: --
-

Produktname:	<b>L-Alanin</b>	Version:	1
Produktnummer:	<b>950</b>	Datum:	15.04.2013
Hersteller:	<b>AMINO GmbH</b>		

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Wasser, Pulver, Schaum
- 5.2 Besondere Gefahren: 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: Staubbildung vermeiden.
- 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: charakteristisch

Produktname:	<b>L-Alanin</b>	Version:	1
Produktnummer:	<b>950</b>	Datum:	15.04.2013
Hersteller:	<b>AMINO GmbH</b>		

**9.2 Sicherheitsrelevante Daten:**

pH Wert: 5,5 – 7,0 (2,5% H<sub>2</sub>O, 25°C)

Schmelztemperatur: circa 279-280 °C

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) 15,8 g/100 g 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:

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>L-Alanin</b>	Version: 1
Produktnummer: <b>950</b>	Datum: 15.04.2013
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)	15.04.2013