

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Stand vom: 01.08.2008
Ersetzt Ausgabe vom: 02.04.2008

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 101700
Artikelbezeichnung: L-Alanin geeignet für die Verwendung als Excipient EMPROVE® exp Ph
Eur,USP

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Pharmazeutische Produktion und Analytik

Bezeichnung des Unternehmens

Firma: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Deutschland * Tel: +49 (0)6151 72-0
Notrufnummer: +49 (0)6151/722440 * Telefax: +49 (0)6151/727780
Auskunftgebender Bereich: EHSQ/EHS-PI * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

CAS-Nr.: 56-41-7
M: 89.09 g/mol
Summenformel: C₃H₇NO₂
(Hill)
EG-Nummer: 200-273-8

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.
Nach Verschlucken: Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
Wasser, CO₂, Schaum, Pulver.

Besondere Gefahren:
Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich. Im Brandfall können entstehen: Stickstoffoxide.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:
Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Artikelnummer: 101700
Artikelbezeichnung: L-Alanin geeignet für die Verwendung als Excipient EMPROVE® exp Ph Eur,USP

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Substanzkontakt vermeiden. Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Vor Licht schützen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Bei +15°C bis +25°C.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Bei Vollkontakt:
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0.11 mm
Durchbruchzeit: > 480 Min.
Bei Spritzkontakt:
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0.11 mm
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril® L (Vollkontakt), 741 Dermatril® L (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

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

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Artikelnummer: 101700
Artikelbezeichnung: L-Alanin geeignet für die Verwendung als Excipient EMPROVE® exp Ph Eur,USP

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	fest		
Farbe:	weiß bis gelblichweiß		
Geruch:	charakteristisch		
pH-Wert bei 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	5.5-6.5	
Schmelztemperatur		295-297 °C	(Zersetzung)
Siedetemperatur		nicht verfügbar	
Zündtemperatur		nicht verfügbar	
Flammpunkt		nicht verfügbar	
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar	
	obere	nicht verfügbar	
Relative Dampfdichte		3.08	
Dichte	(20 °C)	1.40	g/cm ³
Schüttdichte		~ 660	kg/m ³
Löslichkeit in Wasser	(25 °C)	166.5	g/l
Thermische Zersetzung		297	°C
log Pow		-2.85	(experimentell) (Lit.)

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung (Zersetzung).

Zu vermeidende Stoffe

Heftige Reaktionen möglich mit: starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

bei Brand: siehe Kapitel 5.

Weitere Angaben

Für brennbare, organische Stoffe und Zubereitungen allgemein gilt: Bei entsprechend feiner Verteilung ist, in aufgewirbeltem Zustand, generell von einer Staubexplosionsfähigkeit auszugehen.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere toxikologische Hinweise

Es handelt sich um eine nicht-essentielle, vielfach in natürlichem Eiweiß vorkommende Aminosäure. Bei sachgerechter Handhabung sind keine toxischen Effekte zu erwarten.

Weitere Angaben

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

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Artikelnummer: 101700
Artikelbezeichnung: L-Alanin geeignet für die Verwendung als Excipient EMPROVE® exp Ph Eur,USP

12. Umweltbezogene Angaben

Verhalten in Umweltkompartimenten:
Verteilung: log Pow: -2.85 (experimentell) (Lit.).
Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <1).

Ökotoxische Wirkungen:
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere Angaben zur Ökologie:
BSB 87 % von ThSB /5 d (Racemat) (Lit.).
ThSB: 1.08 g/g (Racemat) (Lit.).
CSB 77 % von ThSB (Racemat) (Lit.).

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

Verpackung:

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole: ---
R-Sätze: ---
S-Sätze: ---

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	1	(schwach wassergefährdend)	VwVwS Anh. 2 KennNr. 6704
Lagerklasse VCI	10-13		

16. Sonstige Angaben

Änderungsgrund

Kapitel 1: Artikelbezeichnung.
Allgemeine Überarbeitung.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.