

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Leupeptin (Ac-Leu-Leu-Arginal-hemisulfate)

erstellt am: 15.09.2010

überarbeitet am: 20.06.2016

Versionsnummer: 002

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Artikelname: Leupeptin (Ac-Leu-Leu-Arginal-hemisulfate)
Artikelnummer: 12136

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs/Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.

Zur Verwendung in Laboratorien

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das SDB bereitstellt

Biomol GmbH
Waidmannstrasse 35
22769 Hamburg
Tel. +49 40 / 853260-0 Fax. +49 40 / 853260-22
Mail: msds@biomol.de

Auskunftgebender Bereich:
Produkt Management

1.4 Notfallnummer

+49(0)40 8532600 (während der normalen Geschäftszeiten / during normal business hours)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008).

2.3 Sonstige Gefahren

Chemikalien sind grundsätzlich nur von entsprechend geschultem Personal mit der benötigten Sorgfalt zu handhaben.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Stoffe

Chemische Bezeichnung/Synonym:	Ac-Leu-Leu-arginal x 0,5 H ₂ SO ₄
Summenformel:	C ₂₀ H ₃₈ N ₆ O ₄ x 0,5 H ₂ SO ₄
CAS-Nr.:	103476-89-7
Molmasse:	475,6 g/mol

3.2 Gemische

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Nach Einatmen

Frischlufft, bei Atemstillstand oder irregulärer Atmung, Atemspende oder Geräteatmung, Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser und Seife abspülen. Wenn sich Symptome zeigen, Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Leupeptin (Ac-Leu-Leu-Arginal-hemisulfate)

erstellt am: 15.09.2010

überarbeitet am: 20.06.2016

Versionsnummer: 002

Vorsorglich bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen. Erbrechen bewirken, Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Auf Umgebung abstimmen

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder tragen eines
Vollschutzanzuges vermeiden.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Haut- und Augenkontakt, Verschlucken und Einatmen verhindern. Staubbildung und das Einatmen von Staub vermeiden. Dämpfe/Nebel/ Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.
Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern. Zusammenkehren und aufschauflern.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staub- und Aerosolbildung vermeiden. Behälter, Geräte und Arbeitsplatz sauber halten. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen, und Zündquellen fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Von Hitze fernhalten. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, gut belüfteten

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Leupeptin (Ac-Leu-Leu-Arginal-hemisulfate)

erstellt am: 15.09.2010

überarbeitet am: 20.06.2016

Versionsnummer: 002

Ort aufbewahren. Lagern bei -20 °C.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Das Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentrationen und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Berührung mit Augen und Haut vermeiden.

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille.

Handschutz

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EGRichtlinie 89/688/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung.

Atemschutz

Kein Atemschutz ist notwendig.

Atemschutz ist erforderlich bei Auftreten von störenden Emissionen.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	fest
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchslos
Geruchsschwelle:	Keine Informationen verfügbar.
ph-Wert:	Keine Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt:	141 °C, Zersetzung
Siedepunkt/Siedebereich:	Keine Informationen verfügbar.
Flammpunkt:	Keine Informationen verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Informationen verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Informationen verfügbar.
Untere Explosionsgrenze:	Keine Informationen verfügbar.
Obere Explosionsgrenze:	Keine Informationen verfügbar.
Dampfdruck:	Keine Informationen verfügbar.
Relative Dampfdichte:	Keine Informationen verfügbar.
Relative Dichte:	Keine Informationen verfügbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Leupeptin (Ac-Leu-Leu-Arginal-hemisulfate)

erstellt am: 15.09.2010

überarbeitet am: 20.06.2016

Versionsnummer: 002

Wasserlöslichkeit:	Gut löslich in Wasser.
Verteilungskoeffizient n-Octonal/Wasser:	Keine Informationen verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Informationen verfügbar.
Zersetzungstemperatur:	Keine Informationen verfügbar.
Viskosität, dynamisch:	Keine Informationen verfügbar.
Explosive Eigenschaften:	Keine Informationen verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Informationen verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Informationen verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Informationen verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide, Stickoxide, Schwefeloxide.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

LD50 Oral 720 mg/kg KM Ratte

Akute inhalative Toxizität

Kann gesundheitsschädlich sein.

Akute dermale Toxizität

Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein.

Ätz-/Reizwirkungen auf die Haut

Kann eine Hautreizung verursachen.

Augenschädigung/-reizung

Kann eine Augenreizung verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Informationen verfügbar.

Karzinogenität

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

Aspirationsgefahr

Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Kann Reizung des Atemtrakts verursachen. Kann beim Verschlucken schädlich sein.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Leupeptin (Ac-Leu-Leu-Arginal-hemisulfate)

erstellt am: 15.09.2010

überarbeitet am: 20.06.2016

Versionsnummer: 002

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar. Nicht in Abwasser, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen mischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

14.5 Umweltgefahren

entfällt

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

entfällt

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Nationale Vorschriften

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Leupeptin (Ac-Leu-Leu-Arginal-hemisulfate)

erstellt am: 15.09.2010

überarbeitet am: 20.06.2016

Versionsnummer: 002

Wassergefährdungsklasse WGK 3 stark wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datum: 20.06.2016