

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Proteinase K

Erstellt am: 15.06.2012

Überarbeitet am: 28.04.2016 (Version C)



Seite 1 von 5

## 1. Bezeichnung des Gemischs und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Proteinase K

Artikelnummer: 405002

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Laborchemikalie

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hain Lifescience GmbH

Hardwiesenstr. 1

72147 Nehren, Deutschland

Tel.: +49 (0) 74 73- 94 51- 0

E-Mail: msds@hain-lifescience.de

### 1.4 Notfall-Telefonnummer

+49 (0) 74 73- 94 51- 0 (Mo-Fr 8-17 Uhr MEZ)

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Augenreizung (Kategorie 2)

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (Kategorie 3)

Reizwirkung auf die Haut (Kategorie 2)

Sensibilisierung durch Einatmen (Kategorie 1)

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H315:

Verursacht Hautreizungen.

H319:

Verursacht schwere Augenreizung.

H334:

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335:

Kann die Atemwege reizen.

Vorsichtsmaßnahmen:

P280:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/  
Gesichtsschutz tragen.

P305+351+338:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang  
behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene  
Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310:

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P405:

Unter Verschluss aufbewahren.

### 2.3 Sonstige Gefahren

keine bekannt

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Proteinase K

Erstellt am: 15.06.2012

Überarbeitet am: 28.04.2016 (Version C)



Seite 2 von 5

## **3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

### **3.1 Stoffe**

Proteinase K (CAS-Nr. 39450-01-6, EG-Nr. 254-457-8, Index-Nr. 647-014-00-9)

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:	Frischluft zuführen. Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken:	Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:	Sofort gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt:	Sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten spülen. Gründliche Augenspülung durch Auseinanderziehen der Augenlider sicherstellen. Arzt hinzuziehen.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen**

Keine Daten verfügbar.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Keine Einschränkung; es können alle für den Umgebungsbrand geeigneten Mittel eingesetzt werden.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen, um Haut- und Augenkontakt zu vermeiden.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Staubbildung vermeiden. Betroffene Zone nach völliger Beseitigung des Materials gründlich lüften und reinigen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in größeren Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Proteinase K

Erstellt am: 15.06.2012

Überarbeitet am: 28.04.2016 (Version C)



Seite 3 von 5

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine weiteren Anforderungen.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Dicht verschlossen und trocken bei 2-8°C. Von Zündquellen und von brennbaren und giftigen Substanzen fernhalten.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Bei direktem Kontakt mit dem Produkt Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen. Gefäß nach Gebrauch sofort wieder fest verschließen. Nach Arbeitsende Hände gründlich waschen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- a) Aussehen: weißes Pulver
- b) Geruch: keiner
- c) Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar.
- d) pH-Wert: Keine Daten verfügbar.
- e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar.
- f) Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten verfügbar.
- g) Flammpunkt: Keine Daten verfügbar.
- h) Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar.
- i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Keine Daten verfügbar.
- j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: Keine Daten verfügbar.
- k) Dampfdruck: Keine Daten verfügbar.
- l) Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.
- m) relative Dichte: Keine Daten verfügbar.
- n) Löslichkeit(en): wasserlöslich
- o) Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: Keine Daten verfügbar.
- p) Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar.
- q) Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar.
- r) Viskosität: Keine Daten verfügbar.
- s) explosive Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.
- t) oxidierende Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

## 10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- a) akute Toxizität: Keine Daten verfügbar.
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Keine Daten verfügbar.
- c) schwere Augenschädigung/-reizung: Keine Daten verfügbar.
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
- e) Keimzell-Mutagenität: Keine Daten verfügbar.
- f) Karzinogenität: Keine Daten verfügbar.
- g) Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar.
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Kann die Atemwege reizen.
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Keine Daten verfügbar.
- j) Aspirationsgefahr: Keine Daten verfügbar.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotential

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

Keine Daten verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Proteinase K

Erstellt am: 15.06.2012

Überarbeitet am: 28.04.2016 (Version C)



Seite 5 von 5

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Unbenutzte Reagenzien und Abfälle gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## **14. Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID: Kein Gefahrgut

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### **14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### **14.5 Umweltgefahren**

ADR/RID: nein

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar.

## **15. Rechtsvorschriften**

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

Keine Daten verfügbar.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar.

## **16. Sonstige Angaben**

Dieses Produkt darf nur von geschultem Personal verwendet werden. Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten nur als Leitfaden verstanden werden. Hain Lifescience schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit dem angegebenen Produkt auftreten können.

### **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Kapitel 2.2: Aktualisierung des Wortlauts von P305+351+338