

# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG

### Produktidentifikatoren

Artikelbezeichnung: Trypsin 2,5 % in PBS, w/o: Ca, Mg  
Artikelnummer: P10-022100, P10-022500

Brand: PAN Biotech

### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma PAN Biotech GmbH  
Am Gewerbepark 13  
94501 Aidenbach  
GERMANY

Telefon: +49-(0)8543-6016-30

Fax: +49-(0)8543-6016-49

E-mail: info@pan-biotech.de

### Notrufnummer

Notrufnummer: +49-(0)8543-6016-30 oder +49 151 51557123

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Augenreizung (Kategorie 2), H319

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (Kategorie 3), H335

Reizwirkung auf die Haut (Kategorie 2), H315

Sensibilisierung durch Einatmen (Kategorie 1), H334

#### Etiketteninhalte

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

Piktogramm



Signalwort Gefahr

Gefahrenbezeichnung(en)

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Vorsichtsmaßnahmen

P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Ergänzende Gefahrenhinweise

kein(e,er)

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Einstufung	Konzentration %
Trypsin	9002-07-7	232-650-8	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; STOT SE 3; H315, H319, H334, H335

P10-022100  
P10-022500

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

##### **Allgemeine Hinweise**

Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

##### **Nach Einatmen**

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.

##### **Nach Hautkontakt**

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.

##### **Nach Augenkontakt**

Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

##### **Nach Verschlucken**

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

##### **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

##### **Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

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

Chlorwasserstoffgas, Natriumoxide

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

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

##### **Weitere Information**

Keine Daten verfügbar

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen.

Personen in Sicherheit bringen.

##### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit inertem Aufsaugmaterial aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe und Nebel vermeiden.

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

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern

Empfohlene Lagertemperatur: -20° C

#### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

##### **Zu überwachende Parameter**

##### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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

##### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Gesichtsschutz und Schutzbrille. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, das nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

##### **Hautschutz**

Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äußere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhe nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände.  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

#### **Körperschutz**

Vollständiger Chemieschutzanzug, Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

#### **Atemschutz**

Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp ABEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen Maßnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmaßnahme, ist ein umgebungs-luftunabhängiges Atemschutzgerät mit Vollmaske zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

### **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Aussehen</b>	<b>Form:</b> flüssig
<b>Geruch</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Daten verfügbar
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere/untere Zünd-oder Explosionsgrenzen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar

### **10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>Stabilität</b>	Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen
<b>Reaktivität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Unverträgliche Materialien</b>	Starke Oxidationsmittel
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine Daten verfügbar

### **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>Akute Toxizität</b>	LD50 Oral - rat - > 5.000 mg/kg
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Kann allergische Reaktionen der Atemwege und der Haut verursachen.
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Karzinogenität</b>	
IARC: 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.	
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition</b>	Kann die Atemwege reizen.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine Daten verfügbar

### **Mögliche Gesundheitsschäden**

**Einatmen** Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Verursacht Reizung des Atemtrakts.  
**Verschlucken** Kann beim Verschlucken schädlich sein.  
**Haut** Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Verursacht Hautreizung.  
**Augen** Verursacht Augenreizung.

### **Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Gemäß unseren Erkenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

### **Zusätzliche Informationen**

RTECS: Keine Daten verfügbar

## **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Toxizität** Keine Daten verfügbar  
**Persistenz und Abbaubarkeit** Keine Daten verfügbar  
**Bioakkumulationspotenzial** Keine Daten verfügbar  
**Mobilität im Boden** Keine Daten verfügbar

### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich/nicht durchgeführt wurde.

**Andere schädliche Wirkungen** Keine Daten verfügbar

## **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **Verfahren zur Abfallbehandlung**

#### **Produkt**

Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

#### **Verunreinigte Verpackungen**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

### **UN-Nummer**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **UN-ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

ADR/RID: Kein Gefahrgut IMDG: Kein Gefahrgut IATA: Kein Gefahrgut

### **Gefahrenklasse(n) Transport**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **Verpackungsgruppe**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **Umweltgefahren**

ADR/RID: nein IMDG marine pollutant: nein IATA: nein

## **15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

#### **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: WGK 1, schwach wassergefährdend

#### **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

## **16. SONSTIGE ANGABEN**

### **Weitere Informationen**

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. Die PAN-Biotech GmbH schießt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können. Für allgemeine Geschäftsbedingungen und zusätzliche Informationen siehe [www.pan-biotech.com](http://www.pan-biotech.com) oder die Rückseite unserer Rechnungen oder Lieferscheine.