

# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Artikelbezeichnung:  $\beta$ -Mercapthoethanol 50 mM in DPBS  
Artikelnummer: P07-05020, P07-05100

Brand: PAN Biotech

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

Identifizierte Verwendungen: Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

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

#### 1.4.

Firma PAN-Biotech GmbH  
Am Gewerbepark 6  
94501 Aidenbach  
GERMANY

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

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

E-mail: info@pan-biotech.de

### 1.5. Notrufnummer

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

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

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

Sensibilisierung der Haut (Kategorie 1), H317

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Piktogramm



**Signalwort**

Warnung

### Gefahrenhinweise

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Sicherheitshinweise

P302 + P352

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

P07-05020

P07-05100

	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiterhin ausspülen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar, Produkt ist ein Gemisch.

#### 3.2. Gemische

Synonym:

Komponente	CAS-Nummer	Klassifizierung	Konzentration
β-Mercapthoethanol	60-24-2	H301 Acute Tox. 3 Giftig beim Verschlucken H310 Acute Tox. 2 Lebensgefahr bei Hautkontakt H331 Acute Tox. 3 Giftig beim Einatmen H314 Skin Corr. 1B Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden H318 Eye Dam. 1 Verursacht schwere Augenschäden H317 Skin Sens. 1A Kann allergische Hautreaktionen verursachen H373 STOT RE 2 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition H400 Aquatic Acute 1 Sehr giftig für Wasserorganismen H410 Aquatic Chronic 1 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit Langfristiger Wirkung	<1 (Gewichts-%)

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

##### Beim Einatmen

Nach dem Einatmen die Person an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden einen Arzt rufen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen.

##### Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit Seife und reichlich Wasser abwaschen.

##### Bei Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Für eine ausreichende Spülung sorgen, indem die Augenlider mit den Fingern getrennt werden. Bei anhaltenden

Symptomen einen Arzt aufsuchen.

#### **Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen, sofern die Person bei Bewusstsein ist. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kann allergische Reaktionen verursachen.

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

Keine Daten verfügbar.

### **5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

#### **5.1. Geeignete Löschmittel**

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

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

Keine Daten verfügbar.

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

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung für die Brandbekämpfung tragen.

### **6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

Einatmen von Dampf, Gas oder Nebel vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Zur Entsorgung in geeigneten, geschlossenen Behältern bringen.

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

Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

### **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

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

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

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

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

Behälter, die geöffnet werden, müssen sorgfältig wieder verschlossen und aufrecht gehalten werden, um ein Auslaufen zu verhindern.

**Empfohlene Lagertemperatur: +2 °C bis +8 °C**

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Kontrollen

Allgemeine Arbeitshygienepraxis

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Gesichtsschutz und Augenschutz

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

##### Handschutz

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

##### Atemschutz

Atemschutz nicht erforderlich. Für störende Expositionen sind Atemschutzpatronen vom Typ OV/AG (US) oder ABEK (EU EN 14387) zu verwenden. Verwenden Sie Atemschutzmasken und Komponenten, die nach entsprechenden staatlichen Normen wie NIOSH (USA) oder CEN (EU) getestet und zugelassen wurden.

##### Kontrolle der Umweltbelastung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

<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>Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen</b>	keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</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>	wasserlöslich
<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

**Explosive Eigenschaften**  
**Oxidierende Eigenschaften**

keine Daten verfügbar  
keine Daten verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. **Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. **Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar.

### 10.4. **Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar.

### 10.5. **Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

### 10.6. **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Sonstige Zersetzungsprodukte – keine Daten verfügbar.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. **Information über toxikologische Wirkungen**

#### **Akute Toxizität (β-Mercapthoethanol > 99 %)**

LC50 inhale - rat - 4 h - 2,03 mg/l

LD50 oral - rat - 244 mg/kg

LD50 skin - rabbit - 112 mg/kg

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

#### **Beim Einatmen**

Kann Hautreizungen verursachen.  
Kann Augenreizungen verursachen.  
Das Material kann die Schleimhäute und die oberen Atemwege reizen.  
Kann beim Einatmen schädlich sein.  
Kann beim Verschlucken schädlich sein.

#### **Beim Verschlucken**

Sensibilisierung durch Hautkontakt  
Möglich. **Keimzellmutagenität**

#### **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

keine Daten verfügbar

#### **Karzinogenität**

IARC:

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Mengen von mehr als oder gleich 0,1 % vorhanden ist, wurde von der IARC als wahrscheinliches, mögliches oder bestätigtes Karzinogen für den Menschen identifiziert.

#### **Reproduktionstoxizität**

keine Daten verfügbar

#### **Spez. Zielorgan-Toxizität (einmaliger Exp.)**

keine Daten verfügbar

#### **Spez. Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exp.)**

keine Daten verfügbar

#### **Aspirationsgefahr**

keine Daten verfügbar

#### **Zusätzliche Informationen**

RTECS: Nicht verfügbar

Nach unserem besten Wissen wurden die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht gründlich untersucht.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität ( $\beta$ -Mercapthoethanol < 99 %)

EC50 - 72 h - 12 mg/l - Algae

EC50 - 48 h - 1,52 mg/l - Daphnia Magna

### 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

PBT/vPvB-Beurteilung ist nicht verfügbar, da Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich/nicht durchgeführt.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

#### Verunreinigte Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: Kein Gefahrgut

IMDG: Kein Gefahrgut

IATA: Kein Gefahrgut

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.5. Umweltgefahren

ADR/RID: nein

IMDG Marine pollutant: nein

IATA: nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

### 15.1. Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

Wassergefährdungsklasse WGK 3, stark wassergefährdend – Identifikationsnummer 884 -Liste der wassergefährdenden Stoffe (WGK 1-3) gemäß Anlage 1 AwSV (= Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

## **15.2. 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.