

## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG

Produktidentifikatoren

Artikelbezeichnung: Tyrode's Salt Solution, w/o: NaHCO<sub>3</sub>  
Artikelnummer: P04-54500

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**

Kein gefährlicher Stoff oder Gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [EU-/CLP]  
Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

**Etiketteninhalte**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

In Übereinstimmung mit den maßgeblichen Rechtsvorschriften müssen keine Komponenten mitgeteilt werden.

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Hautkontakt</b>  | Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  |
| <b>Augenkontakt</b> | Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.                                       |
| <b>Verschlucken</b> | Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund ausspülen. |
| <b>Einatmen</b>     | An die frische Luft gehen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.             |

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

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

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

|  |  |
|--|--|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>                   | Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. |
| <b>Hinweis für die Brandbekämpfung</b>         | Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.                  |
| <b>Besondere vom Stoff ausgehende Gefahren</b> | Art der Zersetzungsprodukte unbekannt.   |

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

|  |  |
|--|--|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.   |
| <b>Reinigungsverfahren</b>                 | Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Betroffene Zone nach völliger Beseitigung des Materials gründlich lüften und reinigen. |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b>               | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.   |

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Handhabung</b>                     | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Lagerung</b>                       | In korrekt angeschriebenen, dicht verschlossenen Behältern aufbewahren. An einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. |
| <b>Empfohlene Lagerungstemperatur</b> | +2°C - RT   |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Zu überwachende Parameter</b>      | Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.  |
| <b>Technische Schutzmaßnahmen</b>     | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichts- und Hygienemaßnahmen sind zu beachten. |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>   |  |
| <b>Gesichtsschutz und Augenschutz</b> |  |

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 Handschuhen 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.

#### **Haut- und Körperschutz**

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

#### **Atemschutz**

Kein Atemschutz notwendig. Bei störenden Emissionen Atemschutzmaske Typ OV/AG (US) oder ABEK (EU EN 14387) verwenden! Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

### **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE 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>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>Reaktivität</b>          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Chemische Stabilität</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

### **Akute Toxizität**

LD50 Oral – Ratte – 9.380 mg/kg  
LD50 Oral – Maus – 15.000 mg/kg  
LD50 Haut – Kaninchen – 20.000 mg/kg

### **Mögliche Gesundheitseffekte**

#### **Augen**

Kann eine Augenreizungen verursachen.

#### **Haut**

Kann bei Absorption durch die Haut eine Hautreizung verursachen.

#### **Einatmen**

Kann beim Einatmen gefährlich sein. Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.

#### **Verschlucken**

Kann beim Verschlucken schädlich sein.

#### **Spezifische Effekte**

#### **Krebserzeugende Wirkungen**

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.

#### **Erbgutverändernde Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

#### **Sensibilisierung**

Keine Daten verfügbar

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

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

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### **Toxizität**

Keine Daten verfügbar

#### **Biologischer Abbau**

Keine Daten verfügbar

#### **Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

#### **Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### **Produkt**

Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

### **Verunreinigte Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

#### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**UN-Nummer**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID: Kein Gefahrgut

IMDG: Kein Gefahrgut

IATA: Kein Gefahrgut

**Transportgefahrenklassen**

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

**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.