

## Information zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern

**Produkt: Protein Detector™ AP Microwell Kit, Anti-Human**  
**Firma: SeraCare Life Sciences**  
**Artikelnummer: 5110-0012**

Alle Komponenten des vorbenannten Kits wurden gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft.

Für die Kitkomponenten APStop™ Solution (10X) (Artikelnummer 50-89-01), die auch separat unter der Artikelnummer 5150-0026 erhältlich ist, und Phosphatase Substrate Solution A (Artikelnummer 50-88-05) wurden Sicherheitsdatenblätter erstellt (Anlagen).

Für die restlichen Kitkomponenten Coating Buffer Solution (Artikelnummer 50-84-01), 10 % BSA Diluent/Blocking Solution (Artikelnummer 50-61-01), 20X Wash Solution Concentrate (Artikelnummer 50-63-03), 50 % Glycerol Solution (Artikelnummer 50-83-00), BluePhos® Phosphatase Substrate Solution B (Artikelnummer 50-88-06) und dem Antikörper Anti-Human IgG (H+L) Antibody, Phosphatase-Labeled (Artikelnummer 05-10-06) sind nach Einstufungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) keine Sicherheitsdatenblätter erforderlich.

Beim Umgang mit den Kitkomponenten sind die allgemeinen und spezifischen Sicherheitsvorkehrungen für Laboratorien zu beachten und die entsprechenden Vorschriften einzuhalten.

Ausgabedatum: Dezember 2017

### medac

Produktsicherheit  
Safety Health Environment  
Tel.: +49 (0)4103 8006 0  
Fax: +49 (0)4103 8006 100  
E-Mail: productsafety@medac.de

Theaterstrasse 6  
22880 Wedel  
Germany

Geschäftsführer:  
Jens Denker  
Dr. Rainer Dickhardt  
Jörg Hans  
Dr. Ulrich Kosciessa  
Nikolaus Graf Stolberg  
Heiner Will

Registergericht:  
Pinneberg HRB 12042 PI

Umsatzsteuer ID:  
DE 118579535

Anlagen

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.11.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 15.11.2017

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** AP Stop Solution (10X)**Artikelnummer:** 5150-0026, 50-89-01**Registrierungsnummer**

Die gefährlichen Inhaltsstoffe sind ein Gemisch aus mehreren Stoffen (siehe Kapitel 3). Registrierungsnummern für diese Stoffe sind nicht vorhanden, da die Stoffe oder ihre Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registerierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registerierung erfordert oder die Registerierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Nur für Forschungszwecke.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Nicht zur in-vitro Diagnostik.

**Verwendungssektor** SU24 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung**Produktkategorie** PC21 Laborchemikalien**Verfahrenskategorie** PROC15 Verwendung als Laborreagenz**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Immunchemisches Nachweis-/Hilfsreagenz**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Vertrieb:**

Hersteller:

SeraCare Life Sciences (KPL)

910 Clopper Road

Gaithersburgh, Maryland 20878, USA

Vertrieb:

medac GmbH

Theaterstrasse 6

22880 Wedel, Deutschland

Tel.: +49 (0)4103 8006-0

**Auskunftgebender Bereich:**

Produktsicherheit

productsafety@medac.de

**1.4 Notrufnummer:**

Giftnformationszentrum-Nord, Tel.: 0049 551 19 240 (Beratung in deutsch und englisch, 24 Stunden durchgehend erreichbar).

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) als gefährlich eingestuft.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

Das Produkt ist gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS07

**Signalwort** Achtung**Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 15.11.2017

**Handelsname: AP Stop Solution (10X)**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**
**Gefahrenpiktogramme**


GHS07

**Signalwort** Achtung

**2.3 Sonstige Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Der/die Inhaltsstoff(e) erfüllt/erfüllen nicht die Kriterien für PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

**vPvB:**

Der/die Inhaltsstoff(e) erfüllt/erfüllen nicht die Kriterien für vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe** Nicht anwendbar. Das Produkt ist ein Gemisch.

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
**Beschreibung:** Immunchemisches Nachweis- / Hilfsreagenz

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 60-00-4	Ethylendiamintetraessigsäure	☠ Eye Irrit. 2, H319	20-25%
EINECS: 200-449-4			
Indexnummer: 607-429-00-8			
RTECS: AH 4375000			

**SVHC** Nicht anwendbar.

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der aufgeführten H-Sätze ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise:** Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:**

Kontaminierte Kleidung entfernen.

Mit reichlich Wasser abwaschen.

Bei Auftreten von Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**nach Augenkontakt:**

Augen einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Sofort Augenarzt hinzuziehen.

**nach Verschlucken:**

Mund mit reichlich Wasser ausspülen.

Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser).

Bei Auftreten von Beschwerden Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für den Arzt:**

Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Symptomatisch behandeln.

**Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.11.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 15.11.2017

**Handelsname: AP Stop Solution (10X)**

(Fortsetzung von Seite 2)

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:** Das Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Für dieses Gemisch existieren keine Löschmitteleinschränkungen.

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Kohlenmonoxid (CO)

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

**Weitere Angaben**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:

Reagenzkontakt mit Augen und Haut vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

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:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Mit Wasser und Reinigungsmittel nachreinigen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Bei Raumtemperatur lagern.**Zusammenlagerungshinweise:** Für dieses Gemisch keine weiteren Informationen verfügbar.**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.**Lagerklasse:** Lagerklasse 12 gemäss der TRGS 510: Nicht brennbare Flüssigkeiten.**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 15.11.2017

**Handelsname: AP Stop Solution (10X)**

(Fortsetzung von Seite 3)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

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

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**60-00-4 Ethylendiamintetraessigsäure**

MAK | vgl. Abschn. IIb

**DNEL-Werte** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**PNEC-Werte** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes % Art Wert Einheit**
**Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:** Nicht anwendbar.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen offiziellen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzkleidung.

Siehe Abschnitt 7.

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** Bei korrekter Handhabung sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Handschutz:** Medizinische Einmalhandschuhe (AQL 1,5).

##### Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

Naturkautschuk (Latex)

Schichtdicke: 0,11 mm.

Die Produktqualität muss der DIN EN 455 entsprechen.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Durchdringungszeit > 120 min.

**Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:**

Das Produkt ist nicht für Dauerkontakt vorgesehen.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Das Produkt ist nicht für Dauerkontakt vorgesehen.

**Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Das Produkt ist nicht für Dauerkontakt vorgesehen.

**Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Naturkautschuk (Latex)

Schichtdicke: 0,11 mm.

Durchdringungszeit &gt; 120 min.

**Augenschutz:** Schutzbrille (DIN EN 166).

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Risikomanagementmaßnahmen** Entfällt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 15.11.2017

**Handelsname: AP Stop Solution (10X)**

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Geruchsschwelle:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**pH-Wert:** Keine Information verfügbar.

**Zustandsänderung** Nicht anwendbar.  
**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Keine Information verfügbar.  
**Siedebeginn und Siedebereich:** Keine Information verfügbar.

**Flammpunkt:** Nicht anwendbar.  
**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.  
**Zündtemperatur:** Nicht anwendbar.  
**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.  
**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht selbstentzündlich.  
**Explosive Eigenschaften:** Nicht explosionsgefährlich.  
**Explosionsgrenzen:**  
     **untere:** Nicht bestimmt.  
     **obere:** Nicht bestimmt.  
**Oxidierende Eigenschaften:** Keine Information verfügbar.  
**Dampfdruck:** Keine Information verfügbar.  
**Dichte:** Keine Information verfügbar.  
**Relative Dichte** Keine Information verfügbar.  
**Dampfdichte** Keine Information verfügbar.  
**Verdampfungsgeschwindigkeit** Keine Information verfügbar.  
**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**  
     **Wasser:** löslich  
**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.  
**Viskosität:**  
     **dynamisch:** Nicht bestimmt.  
     **kinematisch:** Nicht bestimmt.  
**Lösemittelgehalt:**  
     **Organische Lösemittel:** 0 %  
     **Wasser:** > 70 %  
     **Festkörpergehalt:** 25 %

**9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Für dieses Gemisch keine relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität** Das Produkt ist unter den angegebenen Lagerungsbedingungen chemisch stabil.

#### **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### **10.5 Unverträgliche Materialien:**

Starke Oxidationsmittel.  
 Starke Basen.

(Fortsetzung auf Seite 6)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 15.11.2017

Handelsname: AP Stop Solution (10X)

(Fortsetzung von Seite 5)

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand grösserer Mengen: Siehe Abschnitt 5.  
**Weitere Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 60-00-4 Ethylendiamintetraessigsäure

Oral	LD50	4.500 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

**Spezifische Symptome im Tierversuch:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Primäre Reizwirkung:

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizungen möglich.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

**Nach Verschlucken:** Reizwirkungen in Mund-, Rachenraum und Speiseröhre möglich.

**Nach Einatmen:** Reizungen möglich.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Subakute bis chronische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung** Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.

**Sensibilisierung** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität** Keine Information verfügbar.

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Sonstige Hinweise:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Verhalten in Umweltkompartimenten:

**Komponente:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden** Keine relevanten Informationen verfügbar.

#### Ökotoxische Wirkungen:

**Bemerkung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Weitere ökologische Hinweise:

**Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

##### PBT:

Der/die Inhaltsstoff(e) erfüllt/erfüllen nicht die Kriterien für PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.11.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 15.11.2017

**Handelsname: AP Stop Solution (10X)**

(Fortsetzung von Seite 6)

**vPvB:**

Der/die Inhaltsstoff(e) erfüllt/erfüllen nicht die Kriterien für vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrahmenrichtlinie sowie nationalen und regionalen Vorschriften in den jeweils gültigen Fassungen zu entsorgen.

**Ungereinigte Verpackungen:**
**Empfehlung:** Ungereinigte Verpackungen sind wie die Produktreste zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA -

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA -

**14.3 Transportgefahrenklassen**

 ADR, ADN, IMDG, IATA  
 Klasse -

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA -

**14.5 Umweltgefahren:**
**Marine pollutant:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**
**Verwender** Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des**
**MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:**

 Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften in der gültigen Fassung.  
 Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewandt werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

**UN "Model Regulation":** -

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Siehe Abschnitt 2.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

**Nationale Vorschriften:**
**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

 Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen in der gültigen Fassung beachten.  
 Beschäftigungsbeschränkungen nach der Richtlinie für werdende oder stillende Mütter sowie gebärfähige Arbeitnehmerinnen in der gültigen Fassung beachten.

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.11.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 15.11.2017

**Handelsname: AP Stop Solution (10X)**

(Fortsetzung von Seite 7)

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen** Entfällt.**Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57** Nicht anwendbar.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit**Ansprechpartner:** productsafety@medac.de**Ersetzt Version vom:** 23.07.2013**Überarbeitungsgrund:**

Änderung des Herstellernamens und der Artikelnummer(n).

Allgemeine redaktionelle Überarbeitung.

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 21.12.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 21.12.2017

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname: Phosphatase Substrate Solution A****Artikelnummer:** 50-88-03, 50-88-05, 50-88-07, 50-88-09, 50-88-11, 50-88-13**Registrierungsnummer**

Dieses Produkt ist ein Gemisch (siehe Kapitel 3). Registrierungsnummer(n) für diesen Stoff/diese Stoffe ist/sind nicht vorhanden, da der Stoff/die Stoffe oder seine/ihre Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registerierung ausgenommen ist/sind, die jährliche Tonnage keine Registerierung erfordert oder die Registerierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Nur für Forschungszwecke.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur in-vitro Diagnostik.

**Verwendungssektor** SU24 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung**Produktkategorie** PC21 Laborchemikalien**Verfahrenskategorie** PROC15 Verwendung als Laborreagenz**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Immunchemisches Nachweis-/Hilfsreagenz**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Vertrieb:**

Hersteller:

SeraCare Life Sciences (KPL)

910 Clopper Road

Gaithersburgh, Maryland 20878, USA

Vertrieb:

medac GmbH

Theaterstrasse 6

22880 Wedel, Deutschland

Tel.: +49 (0)4103 8006-0

**Auskunftgebender Bereich:**

Produktsicherheit

productsafety@medac.de

**1.4 Notrufnummer:**

Giftnformationszentrum-Nord, Tel.: 0049 551 19 240 (Beratung in deutsch und englisch, 24 Stunden durchgehend erreichbar).

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) als nicht gefährlich eingestuft.

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

Das Produkt ist gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) nicht kennzeichnungspflichtig.

**Zusätzliche Angaben:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3 Sonstige Gefahren** Entfällt.**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:**

Der/die Inhaltsstoff(e) erfüllt/erfüllen nicht die Kriterien für PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 21.12.2017

**Handelsname: Phosphatase Substrate Solution A**

(Fortsetzung von Seite 1)

**vPvB:**

Der/die Inhaltsstoff(e) erfüllt/erfüllen nicht die Kriterien für vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe** Nicht anwendbar. Das Produkt ist ein Gemisch.

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
**Beschreibung:** Wässrige Lösung

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 124-68-5 EINECS: 204-709-8 Indexnummer: 603-070-00-6 RTECS: UA 5950000	2-Amino-2-methylpropanol	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	3-5%
--	--------------------------	--	------

**SVHC** Nicht anwendbar.

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der aufgeführten H-Sätze ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise:** Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

**nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**nach Hautkontakt:**

Kontaminierte Kleidung entfernen.

Mit reichlich Wasser abwaschen.

Bei Auftreten von Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**nach Augenkontakt:**

Augen einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei Auftreten von Beschwerden Augenarzt hinzuziehen.

**nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken lassen.

Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für den Arzt:**

Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Symptomatisch behandeln.

**Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel**
**Geeignete Löschmittel:** Das Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Für dieses Gemisch existieren keine Löschmitteleinschränkungen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
**Besondere Schutzausrüstung:**

Bei Brand größerer Mengen:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 21.12.2017

**Handelsname: Phosphatase Substrate Solution A**

Haut- und Augenkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung/  
Schutzbrille vermeiden. (Fortsetzung von Seite 2)

**Weitere Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:  
Reagenzkontakt mit Augen und Haut vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
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:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Mit Wasser und Reinigungsmittel nachreinigen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei sachgemäßer Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Bei +2 °C bis +8 °C lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Die Angaben gelten für die Gesamtpackung.

**Lagerklasse:** Lagerklasse 12 gemäß der TRGS 510: Nicht brennbare Flüssigkeiten.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

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

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**124-68-5 2-Amino-2-methylpropanol**

AGW	4,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup>
	2(l);AGS

**DNEL-Werte** Nicht anwendbar.

**PNEC-Werte** Nicht anwendbar.

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
---------	-------------------------	---	-----	------	---------

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten. (Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 21.12.2017

**Handelsname: Phosphatase Substrate Solution A**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:** Nicht anwendbar.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen offiziellen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzkleidung.

Siehe Abschnitt 7.

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Aerosole nicht einatmen.

Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:** Medizinische Einmalhandschuhe (AQL 1,5).

##### Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

Naturkautschuk (Latex)

Schichtdicke: 0,11 mm.

Die Produktqualität muss der DIN EN 455 entsprechen.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Nicht anwendbar.

**Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:**

Das Produkt ist nicht für Dauerkontakt vorgesehen.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Das Produkt ist nicht für Dauerkontakt vorgesehen.

**Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Das Produkt ist nicht für Dauerkontakt vorgesehen.

**Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Naturkautschuk (Latex)

Schichtdicke: 0,11 mm.

**Augenschutz:** Schutzbrille (DIN EN 166).

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Risikomanagementmaßnahmen** Entfällt.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	hellblau
<b>Geruch:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Geruchsschwelle:</b>	Keine Information verfügbar.

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**pH-Wert bei 20 °C:** 9,7-10

#### Zustandsänderung

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	0 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100 °C

**Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 21.12.2017

**Handelsname: Phosphatase Substrate Solution A**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht selbstentzündlich.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	Nicht anwendbar.
<b>obere:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Dichte:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	Mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>kinematisch:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	4 %
<b>Wasser:</b>	85 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	≤ 10 %

**9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität** Das Produkt ist unter den angegebenen Lagerungsbedingungen chemisch stabil.

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Für diese Konzentrationen keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produktes liegen uns nicht vor.

**Spezifische Symptome im Tierversuch:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Primäre Reizwirkung:**
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Leichte Reizungen möglich.

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Leichte Reizungen möglich.

**Nach Verschlucken:** Leichte Reizwirkungen in Mund-, Rachenraum und Speiseröhre möglich.

**Nach Einatmen:** Leichte Reizungen möglich.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Subakute bis chronische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung** Keine relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 21.12.2017

**Handelsname: Phosphatase Substrate Solution A**

(Fortsetzung von Seite 5)

### **Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)**

Keine relevanten Informationen zur akuten Toxizität für dieses Produkt vorhanden.

**Sensibilisierung** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### **12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Sonstige Hinweise:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

**Komponente:** Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

**12.4 Mobilität im Boden** Mobilität aufgrund des flüssigen Zustands.

### **Ökotoxische Wirkungen:**

**Bemerkung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **Weitere ökologische Hinweise:**

#### **Allgemeine Hinweise:**

Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

#### **PBT:**

Eine PBT Beurteilung ist nicht verfügbar, da keine chemische Sicherheitsbeurteilung erforderlich ist/durchgeführt wurde.

#### **vPvB:**

Eine vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da keine chemische Sicherheitsbeurteilung erforderlich ist/durchgeführt wurde.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrahmenrichtlinie sowie nationalen und regionalen Vorschriften in den jeweils gültigen Fassungen zu entsorgen.

### **Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Ungereinigte Verpackungen sind wie die Produktreste zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### **14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 21.12.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 21.12.2017

**Handelsname: Phosphatase Substrate Solution A**

(Fortsetzung von Seite 6)

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
**ADR** -  
**ADN, IMDG, IATA** -

**14.3 Transportgefahrenklassen**
**ADR, ADN, IMDG, IATA**  
**Klasse** -

**14.4 Verpackungsgruppe**
**ADR, IMDG, IATA** -

**14.5 Umweltgefahren:**
**Marine pollutant:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**
**Verwender** Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften in der gültigen Fassung.  
 Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewandt werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

**UN "Model Regulation":** -

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Siehe Abschnitt 2.

**Nationale Vorschriften:**
**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen in der gültigen Fassung beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Richtlinie für werdende oder stillende Mütter sowie gebärfähige Arbeitnehmerinnen in der gültigen Fassung beachten.

Klasse	Anteil in %
NK	3,7

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen** Entfällt.

**Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57** Nicht anwendbar.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte in Hinblick auf Sicherheitsanforderungen beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 21.12.2017

Versionsnummer 2

Überarbeitet am: 21.12.2017

**Handelsname: Phosphatase Substrate Solution A**

(Fortsetzung von Seite 7)

**Ansprechpartner:** productsafety@medac.de**Ersetzt Version vom:** 18.07.2014**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

DE