

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.08.2010

überarbeitet am: 22.06.2011

#### 1 Bezeichnung des Stoffes/ der Zubereitung und des Unternehmens

**Angaben zum Produkt**

- **Handelsname:** Alusept
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Metalltankdesinfektion
- **Hersteller/Lieferant:**  
Dr. Keddo GmbH  
Innungstr. 45  
D-50354 Hürth, Tel. +49 2233 / 932370
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit
- **E-Mail-Adresse der sachkundigen Person:** info@drkeddo.de
- **Notfallauskunft:** +44 (0)1977 714200 und 02233932370

#### 2 Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: -

Richtlinie 67/548/EWG: -

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

Gefahrenpiktogramme: -

Signalwort: -

H-Sätze: -

**P-Sätze:** 264 Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen.  
301+330+331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.  
305+351+338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG**

Gefahrensymbole: -

**R-Sätze:** 43-52/53**S-Sätze: nur freiwillig; nicht unbedingt angeben!**

13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Bemerkung:** nur wenn R-Sätze angegeben werden müssen dann die S-Sätze angegeben werden.**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Enthält Polyaminopropyl-Diguanidin ( INCI).

#### 3 Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**

Zubereitung aus PHMB und verschiedenen organischen Säuren in einer Lösung.

(Fortsetzung auf Seite 2 )

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Gew.-%	Einstufung
27083-27-8	-	<b>PHMB</b> <b>Polyaminopropyl-</b> <b>Diguanidin-Hydro-</b> <b>chlorid</b>	0,9	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic. 1; H410 Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41 Xi; R43 N; R50/53
2809-21-4		<b>1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure 4%</b>		
<b>Zusätzliche Hinweise</b>		keine		

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe unverzüglich ausziehen.
- **Nach Einatmen:** Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und milder Seife waschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser spülen (min. 15 Minuten)  
und sterilen Schutzverband anlegen. Augenarzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren, Erbrechen nicht herbeiführen

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder  
alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Chemieschutzanzug mit geeignetem Atemschutz.

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Abflüsse, Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung:** Verschüttetes Material mit Sand, Erde oder Universalbinder aufnehmen.  
Waschwasser darf nicht in Kanalisation gelangen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

#### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:**

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

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung

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

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

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· **Atemschutz:** Nicht erforderlich.

· **Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

**Form:** Flüssig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** Charakteristisch

· **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.

**Siedepunkt/Siedebereich:** 100 °C

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dampfdruck bei 20 °C:** 23 hPa

· **Dichte bei 20 °C:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: vollständig löslich

**pH-Wert:** (10 g/l) bei 20 °C 9

· **Lösemittelgehalt:**

Organische Lösemittel: 0,00%

VOC (EU): 0,00%

## 10 Stabilität und Reaktivität

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11 Toxikologische Angaben**

· **Akute Toxizität:** LD50. Oral Ratte 200-2000 mg/kg

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Schwache Reizwirkung.

· **am Auge:** Stark reizend mit Gefahr ernster Augenschäden.

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**12 Umweltspezifische Angaben**

· **Allgemeine Hinweise:** Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

· **Produkt:**

· **Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll entsorgt werden.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Angaben zum Transport**

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

· **Marine pollutant:** Nein

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-Klasse:** -

· **UN "Model Regulation":** -

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

· **Nationale Vorschriften:**

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

· **Wassergefährdungsklasse:** Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

## 16 Sonstige Angaben

### Gefahrenhinweise unter Kapitel 3

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

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Richtlinie 67/548/EWG

- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R 36 Reizt die Augen.
- R 37 Reizt die Atmungsorgane.
- R 38 Reizt die Haut.
- R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

· **Ansprechpartner:** Hr. Dr. Keddo

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (wassergefährdend).

Selbsteinstufung nach Richtlinien der KBwS.

Lagerklasse: LGK 12 (Nicht brandgefährliche Flüssigkeiten in nicht brandgefährlicher Verpackung).