

rea-phos

CHEMOTEC GmbH  
63486 Bruchköbel

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 1 / 17

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**rea-phos**  
**UFI: CJFA-M4V3-J20N-N2JQ**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Reinigungsmittel

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

**Firma** CHEMOTEC GmbH  
Blochbachstrasse 40  
63486 Bruchköbel / DEUTSCHLAND  
Telefon +49(0)6181 / 72668  
Fax +49(0)6181 / 77652  
Homepage [www.chemotec.de](http://www.chemotec.de)  
E-Mail [info@chemotec.de](mailto:info@chemotec.de)

#### Auskunftgebender Bereich

**Technische Auskunft** [info@chemotec.de](mailto:info@chemotec.de)

**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)  
Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Skin Corr. 1A: H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Met. Corr. 1: H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden.

rea-phos

CHEMOTEC GmbH  
63486 Bruchköbel

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 2 / 17

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

GEFAHR

**Enthält:**

Kaliumhydroxid

Natriumetasulfat

Phosphorsäurealkylester (C6-10)

**Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**Sicherheitshinweise**

P260 Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt / ... anrufen.  
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Reiniger, 648/2004/EG, enthält:**

< 5% Polycarboxylate  
< 5% Phosphonate  
< 5% nichtionische Tenside  
< 5% anionische Tenside

## 2.3 Sonstige Gefahren

**Umweltgefahren**

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

**Andere Gefahren**

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

rea-phos

CHEMOTEC GmbH  
63486 Bruchköbel

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 3 / 17

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
5 - < 10	Propan-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
5 - < 10	Kaliumhydroxid CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Met. Corr. 1: H290 SCL [%]: 0,5 - <2: Eye Irrit. 2: H319, 0,5 - <2: Skin Irrit. 2: H315, >=2 - <5: Skin Corr. 1B: H314, >= 5: Skin Corr. 1A: H314
1 - <5	Natriummetasulfat CAS: 126-92-1, EINECS/ELINCS: 204-812-8, Reg-No.: 01-2119971586-23-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=10 - <20: Eye Irrit. 2: H319, >= 20: Eye Dam. 1: H318
1 - <5	Phosphorsäurealkylester (C6-10) CAS: 68307-94-8, EINECS/ELINCS: 269-616-7 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314
1 - < 3	Isotridecanol, ethoxyliert CAS: 9043-30-5, EINECS/ELINCS: 500-027-2 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - < 3	(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz CAS: 29329-71-3, EINECS/ELINCS: 249-559-4, Reg-No.: 01-2119510382-52-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319

**Bestandteilekommentar**

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
<b>Nach Einatmen</b>	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<b>Nach Hautkontakt</b>	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.
<b>Nach Verschlucken</b>	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Verursacht Verätzungen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Wasservollstrahl.

rea-phos

**CHEMOTEC GmbH**  
**63486 Bruchköbel**

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 4 / 17

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO).  
Reizende Gase/Dämpfe.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Vollschutzanzug tragen.

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 8 B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

rea-phos

**CHEMOTEC GmbH**  
63486 Bruchköbel

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 5 / 17

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

Bestandteil
Propan-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 500 mg/m <sup>3</sup> , Y, DFG
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2 (II)
BAT: Parameter: Aceton: 25 mg/l, Untersuchungsmaterial: Vollblut, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende Parameter: Aceton: 25 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

**DNEL**

Bestandteil
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 285 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 4060 mg/kg bw/d
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2440 mg/kg bw/d
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 24 mg/kg bw/d
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 85 mg/m <sup>3</sup>
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
Industrie, oral, 13 mg/kg/day
Verbraucher, oral, Kurzzeit - lokale Effekte, 6,5 mg/kg/bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 6,5 mg/kg/bw/day
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 1 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 1 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 888 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 500 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 26 mg/kg
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 319 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 89 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Bestandteil
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
Meerwasser, 0,01357 mg/l
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1,5 mg/l
Süßwasser, 0,1357 mg/l
Sediment (Süßwasser), 1,5 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser), 0,15 mg/kg dw
Boden (landwirtschaftlich), 0,22 mg/kg dw
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
Boden (landwirtschaftlich), 96 mg/kg wwt
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 12 g/kg
Sediment (Meerwasser), 5,9 mg/kg sediment dw

rea-phos

**CHEMOTEC GmbH**  
**63486 Bruchköbel**

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023	Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0	Seite 6 / 17
---	-----------------------------------	--------------

Sediment (Süßwasser), 59 mg/kg sediment dw
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 20 mg/l
Meerwasser, 0,014 mg/l
Süßwasser, 0,134 mg/l
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 2251 mg/l
Süßwasser, 140,9 mg/l
Meerwasser, 140,9 mg/l
Sediment (Süßwasser), 552 mg/kg
Boden (landwirtschaftlich), 28 mg/kg
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 160 mg/kg food
Sediment (Meerwasser), 552 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Augenschutz** Dicht schliessende Schutzbrille. (EN 166:2001)

**Handschutz** 0,7 mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

**Körperschutz** Langärmelige Arbeitskleidung.

**Sonstige Schutzmaßnahmen** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Atemschutz** Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.

**Thermische Gefahren** keine

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.

rea-phos

CHEMOTEC GmbH  
63486 Bruchköbel

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 7 / 17

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	flüssig
Form	flüssig
Farbe	gelblich
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert	14
pH-Wert [1%]	nicht bestimmt
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	nicht bestimmt
Flammpunkt [°C]	35 (unterhält keine selbstständige Verbrennung)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	nicht anwendbar
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	nicht bestimmt
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	1,11
Relative Dichte	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	mischbar
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient [n- Oktanol/Wasser]	nicht bestimmt
Kinematische Viskosität	nicht relevant
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	nicht bestimmt
Zündtemperatur [°C]	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur [°C]	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erwärmung

rea-phos

**CHEMOTEC GmbH**

**63486 Bruchköbel**

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 8 / 17

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Metalle

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.



rea-phos

**CHEMOTEC GmbH**  
63486 Bruchköbel

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 9 / 17

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute orale Toxizität

Produkt
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg
Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
LD50, oral, Ratte, 500 - 2000 mg/kg bw
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
LD50, oral, Ratte, >2000 mg/kg
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
LD50, oral, Ratte, 1100 mg/kg bw
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
LD50, oral, Ratte, > 214 -< 333 mg/kg
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, oral, Ratte, 4570 mg/kg
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
LD50, oral, Ratte, >2000 mg/kg bw

##### Akute dermale Toxizität

Produkt
dermal, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
LD50, dermal, Ratte, >2000 mg/kg
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermal, Kaninchen, 13400 mg/kg

##### Akute inhalative Toxizität

Produkt
inhalativ, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, inhalativ, Ratte, 30 mg/l/4h

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Gefahr ernster Augenschäden.  
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.  
Berechnungsmethode

Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
Keine Informationen verfügbar.
Gefahr ernster Augenschäden.
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3

rea-phos

**CHEMOTEC GmbH**  
**63486 Bruchköbel**

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023 Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0 Seite 10 / 17

Keine Informationen verfügbar.
reizend
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
Auge, Kaninchen, ätzend
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Auge, Kaninchen, Studie, reizend
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
Keine Informationen verfügbar.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Verätzungen.  
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.  
Berechnungsmethode

Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
dermal, Kaninchen
negativ
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
Keine Informationen verfügbar.
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
Keine Informationen verfügbar.
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
dermal, ätzend
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
dermal, Kaninchen, nicht reizend
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
dermal, Kaninchen, OECD 404
reizend

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

Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
Keine Informationen verfügbar.
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
dermal, Maus, nicht sensibilisierend
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
Keine Informationen verfügbar.
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
Meerschweinchen, OECD SIDS KOH, negativ
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
dermal, nicht sensibilisierend
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
dermal, Meerschweinchen, OECD 406
negativ

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
Keine Informationen verfügbar.

rea-phos

**CHEMOTEC GmbH**  
**63486 Bruchköbel**

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023 Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0 Seite 11 / 17

Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
Keine Informationen verfügbar.
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
Keine Informationen verfügbar.
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEL, oral, Ratte, 700 mg/kg bw/day, OECD 426, positiv
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
Keine Informationen verfügbar.
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
Keine Informationen verfügbar.
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
Keine Informationen verfügbar.
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEC, inhalativ, Ratte, 12500 mg/m <sup>3</sup> , OECD 451, negativ
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
oral, OECD 422
negativ
NOAEL, 500 mg/kg bw/day

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
Keine Informationen verfügbar.
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
in vitro, OECD 473, negativ
in vitro, OECD 471, negativ
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
Keine Informationen verfügbar.
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
Studie in vitro, negativ
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
in vitro, negativ
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
OECD 471
negativ

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

**- Fruchtbarkeit**

Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
Keine Informationen verfügbar.
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1

rea-phos

**CHEMOTEC GmbH**  
**63486 Bruchköbel**

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023 Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0 Seite 12 / 17

Keine Informationen verfügbar.
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
Keine Informationen verfügbar.
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
OEDE SIDS 2002
negativ
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEL, oral, Ratte, 853 mg/kg bw/day, OECD 415, keine schädliche Wirkung beobachtet
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
oral, Ratte, OECD 422
negativ
NOAEL, 500 mg/kg bw/day

**- Entwicklung**

Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
Keine Informationen verfügbar.
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
Keine Informationen verfügbar.
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
Keine Informationen verfügbar.
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
OEDE SIDS 2002
negativ
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEC, oral, Ratte, 596 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
oral, Ratte, OECD 422
negativ
NOAEL, 500 mg/kg bw/day

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
Keine Informationen verfügbar.
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
oral, Ratte, > 1125 mg/kg (Expositionsdauer 730 d), negativ
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
Keine Informationen verfügbar.
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
negativ
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEC, inhalativ, Ratte, 12290 mg/m <sup>3</sup> , OECD 451, negativ
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
Keine Informationen verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

rea-phos

CHEMOTEC GmbH  
63486 Bruchköbel

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 13 / 17

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe,  
Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und  
Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von  
Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften** Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.**Sonstige Angaben** keine**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Bestandteil
Isotridecanol, ethoxyliert, CAS: 9043-30-5
LC50, (96h), Danio rerio, > 1 - 10 mg/l OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 7,07 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 10 mg/l OECD 201
EC50, (17h), Pseudomonas putida, >= 10 mg/l OECD 201
Natriumetasulfat, CAS: 126-92-1
LC50, (96h), Danio rerio, >100 mg/l
EC50, (3h), Belebtschlamm, >100 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/l
EC5, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l
(1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz, CAS: 29329-71-3
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 100 mg/l (Lit.)
EC50, (96h), Daphnia magna, > 170 mg/l
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
LC50, (24h), Poecilia reticulata, 165 mg/l
LC50, (24h), Gambusia affinis, 80 mg/l
EC50, (48h), Ceriodaphnia spec., 40,4 mg/l
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (48h), Leuciscus idus, >100 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, >100 mg/l
Phosphorsäurealkylester (C6-10), CAS: 68307-94-8
LC50, (48h), Leuciscus idus, 100 - 500 mg/L

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Verhalten in Umweltkompartimenten** Keine Informationen verfügbar.**Verhalten in Kläranlagen** Keine Informationen verfügbar.**Biologische Abbaubarkeit** Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Akkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

rea-phos

**CHEMOTEC GmbH**  
**63486 Bruchköbel**

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 14 / 17

#### 12.4 Mobilität im Boden

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

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

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

##### Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

200129\* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

##### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1814

Binnenschifffahrt (ADN) 1814

Seeschifftransport nach IMDG 1814

Lufttransport nach IATA 1814

rea-phos


**CHEMOTEC GmbH**  
**63486 Bruchköbel**


Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 15 / 17

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Landtransport nach ADR/RID** Kaliumhydroxidlösung  
 - **Klassifizierungscode** C5  
 - **Gefahrzettel**   
 - **ADR LQ** 1 I  
 - **ADR 1.1.3.6 (8.6)** Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (E)

**Binnenschifffahrt (ADN)** Kaliumhydroxidlösung  
 - **Klassifizierungscode** C5  
 - **Gefahrzettel** 

**Seeschifftransport nach IMDG** Potassium hydroxide, solution  
 - **EMS** F-A, S-B  
 - **Gefahrzettel**   
 - **IMDG LQ** 1 I

**Lufttransport nach IATA** Potassium hydroxide solution  
 - **Gefahrzettel** 

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**Landtransport nach ADR/RID** 8

**Binnenschifffahrt (ADN)** 8

**Seeschifftransport nach IMDG** 8

**Lufttransport nach IATA** 8

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**Landtransport nach ADR/RID** II

**Binnenschifffahrt (ADN)** II

**Seeschifftransport nach IMDG** II

**Lufttransport nach IATA** II

rea-phos

**CHEMOTEC GmbH**  
**63486 Bruchköbel**

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 16 / 17

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID	nein
Binnenschifffahrt (ADN)	nein
Seeschifftransport nach IMDG	nein
Lufttransport nach IATA	nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht bestimmt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>EU-VORSCHRIFTEN</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
- Wassergefährdungsklasse	2, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	nein
- Klassifizierung nach TA-Luft	nicht anwendbar
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 8 B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- VOC (2010/75/EG)	6 %
- Sonstige Vorschriften	DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“) TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



rea-phos

CHEMOTEC GmbH  
63486 Bruchköbel

Druckdatum 14.03.2023, Überarbeitet am 14.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 17 / 17

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
ATE = acute toxicity estimate  
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LGK = Lagerklasse  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

## 16.3 Sonstige Angaben

### Einstufungsverfahren

Skin Corr. 1A: H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. (Berechnungsmethode)  
Met. Corr. 1: H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. (Berechnungsmethode)  
Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden. (Berechnungsmethode)

### Geänderte Positionen

keine



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)

