

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH)

Version: 1

Sprache: De

Bearbeitungsdatum: 18.11.2013

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

# Purimar

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

<b>Identifizierte Verwendungen des Stoffes / Gemischs:</b>	Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
<b>Abgeratene Verwendungen des Stoffes / Gemischs:</b>	Andere

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

#### Hersteller / Lieferant

Dr. Keddo GmbH

Innungstr. 45  
D 50354 Hürth-Gleuel

**Telefon:** +49 2233 / 93 23 70

**Telefax:** +49 2233 / 93 23 712

#### Kontaktstelle für Informationen

Dr. Keddo GmbH

**Auskunft Telefon:** +49 2233 / 93 23 70

**Auskunft Telefax:** +49 2233 / 93 23 712

**E-Mail (fachkundige Person):** info@drkeddo.de

**Webseite:** <http://www.drkeddo.de/>

### 1.4 Notrufnummer

Dr. Keddo GmbH  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten erreichbar.

**Telefon:** +49 (0) 2233 93 23 70

### 1.5 Auskunft gebender Bereich

Dr. Keddo GmbH

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Regulation (EC) No 1272/2008: -

Directive 67/548/EEC: -

### 2.2 Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Gefahrenpiktogramme:**

Signalwort: -  
 H-Sätze: -  
 P-Sätze: 102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**2.3 Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG****Gefahrensymbole:**

R-Sätze: -  
 S-Sätze: 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**2.4 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

**3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen****3.1 Chemische Charakterisierung**

Wässrige Mischung mit, unter anderen, folgenden Beimengungen.

**3.2 Zusammensetzung des Stoffes oder Gemischs**

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):	Einstufung: 67/548/EEC:
1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure	220-552-8	2809-21-4		01-2119510391-53	< 3 Gew.-%	Metal Cor. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Xn; R22 Xi; R41
Citronensäure	201-069-1	77-92-9		01-2119457026-42	< 2 Gew.-%	Eye Irrit. 2; H319	Xi; R36
DL-Apfelsäure	210-514-9	617-48-1		01-2119552463-40	< 1 Gew.-%	Eye Irrit. 2; H319	Xi; R36

**Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten**

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):	Einstufung: 67/548/EEC:
--------	---------	----------	------------	------------	----------------	--------------------------------	-------------------------

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen)

**3.3 Zusätzliche Hinweise**

keine

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich,

---

<b>nach Einatmen:</b>	Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>nach Hautkontakt:</b>	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.
<b>nach Augenkontakt:</b>	Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.
<b>nach Verschlucken:</b>	Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen. Sofort Arzt hinzuziehen.
<b>Selbstschutz:</b>	Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Gefahren

<b>Symptome:</b>	Bisher keine Symptome bekannt.
<b>Gefahren:</b>	Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Soforthilfe:</b>	Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen.
<b>Behandlung:</b>	Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Allgemeine Hinweise

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

#### 5.2 Löschmittel

<b>geeignete:</b>	Wassersprühstrahl. alkoholbeständiger Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).
<b>ungeeignet:</b>	Wasservollstrahl.

#### 5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Pyrolyseprodukte, toxisch.

#### 5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

##### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Personen in Sicherheit bringen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweis zum sicheren Umgang

Berührung mit den Augen vermeiden.

#### Technische Maßnahmen

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### Weitere Angaben

keine

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### Verpackungsmaterialien

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

keine

Lagerklasse: 10-13

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Gebrauchsanweisung beachten.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

##### Expositionsgrenzwerte

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:

**Gemeinschaftliche Grenzwerte**

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
--------	----------	---------	------------------------	--------------------	------------

**8.1.2 DNEL- und PNEC-Werte****DNEL-Werte**

Stoff:	CAS-Nr.:	DNEL/DMEL	Industrie	Gewerbe	Verbraucher
--------	----------	-----------	-----------	---------	-------------

**PNEC-Werte**

Stoff:	CAS-Nr.:	PNEC	Arbeitnehmer, Industrie	Arbeitnehmer, Gewerbe	Verbraucher
--------	----------	------	----------------------------	--------------------------	-------------

**8.1.3 Control-Banding**

keine

**8.1.4 Bemerkungen**

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

**Umgang mit Chemikalien**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: DIN EN 374  
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). FKM (Fluorkautschuk).

**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz**

Körperschutz: nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition**

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**8.3 Expositionsszenario**

keine

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinungsbild</b>	
<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Keine Daten verfügbar

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Parameter	Wert	Einheit	Bemerkung
<b>Dichte:</b>		1,02	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Schüttdichte:</b>				nicht anwendbar
<b>pH:</b>	bei °C: 20	> 2		
<b>Schmelzpunkt / -bereich:</b>		< 0	°C	
<b>Siedepunkt / -bereich:</b>		> 100	°C	
<b>Flammpunkt:</b>				keine/keiner
<b>Entzündbarkeit:</b>				keine/keiner
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze:</b>				nicht anwendbar
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>				nicht anwendbar
<b>Explosionsgefahr:</b>				nicht explosionsgefährlich.
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>				nicht anwendbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>				nicht anwendbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>				keine/keiner
<b>Zersetzungstemperatur:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>				Nicht brandfördernd.
<b>Dampfdruck:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dampfdichte:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit:</b>				vollständig mischbar
<b>Fettlöslichkeit:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Löslichkeit in</b> :				nicht anwendbar
<b>log P O/W (n-Octanol / Wasser):</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Lösemitteltrennprüfung:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Lösemittelgehalt:</b>		< 5	Gew.-%	

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

keine

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung ist das Produkt stabil.

### 10.3 Mögliche Reaktionen

keine

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

keine

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch.

## 10.7 Weitere Angaben

keine

# 11. Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Akute Toxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Toxikologische Angaben
Citronensäure	77-92-9	Akute Toxizität, oral LD50: 3000 mg/kg (Ratte.)

### Spezifische Symptome im Tierversuch

Es liegen keine Informationen vor.

## 11.2 Reizung und Ätzwirkung

### Reizwirkung an der Haut

nicht reizend.

### Reizwirkung am Auge

schwach reizend.

### Reizwirkung der Atemwege

nicht reizend.

### Ätzwirkung

nicht ätzend

## 11.3 Sensibilisierung

nicht sensibilisierend.

## 11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Es liegen keine Informationen vor.

## 11.5 CMR-Wirkungen

### Kanzerogenität

Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

### Mutagenität

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

### Reproduktionstoxizität

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

## 11.6 Allgemeine Bemerkungen

Es gibt keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst.

### Erfahrungen aus der Praxis

Es liegen keine Informationen vor.

### Sonstige Beobachtungen

keine

### Zusätzliche Hinweise

keine

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Angaben zu ökotoxikologischen Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Ökotoxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Ökotoxizität
Citronensäure	77-92-9	Akute Krustentiertoxizität LC50: 160 mg/l/48 h (Nordseegarnele. [Crangon crangon.])

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Der organische Anteil des Produktes ist biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### 12.4 Mobilität

Es liegen keine Informationen vor.

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine

### 12.7 Weitere ökologische Hinweise

keine

### 12.8 Sonstige Hinweise

keine

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Sachgerechte Entsorgung

#### Sachgerechte Entsorgung/Produkt

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

#### Sachgerechte Entsorgung/Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen gemäß AVV sind aufzuführen)

**Abfallschlüssel Produkt:** 20 01 30 - Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

**Abfallschlüssel Verpackung:** 15 01 06 - gemischte Verpackungen

#### Bemerkung



---

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport (ADR/RID)

Offizielle Benennung für die Beförderung

-

-

UN-Nr.: -  
Gefahrzettel: -                      Verpackungsgruppe: -                      Klassifizierungscode: -  
Bemerkung:                      Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2 Seeschifftransport (IMDG)

Proper Shipping name:

-

-

UN-No.: -  
Label: -                      Packing Group: -  
EmS-No: -                      MFAG: -                      Marine pollutant: -  
Special Provisions: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.  
Remark:                      Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

### 14.3 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper Shipping name:

-

-

UN/ID-No.: -  
Label: -                      Packing Group: -  
Remark:                      Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

### 14.4 Postversand

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

---

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Kennzeichnung und Etikettierung

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure; Citronensäure; DL-Apfelsäure

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

### 15.2 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz sowie spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

RL 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie)

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: < 5

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen  
keine

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe  
keine

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien**  
keine

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Detergenzienverordnung)**  
keine

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
keine

#### **Nationale Vorschriften**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**  
keine

**Störfallverordnung**  
Unterliegt nicht der StörfallV.

**Lagerklasse nach VCI**  
10-13

**Wassergefährdungsklasse nach VwVwS**  
0 nicht wassergefährdend

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**  
Unterliegt nicht der TA-Luft.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
keine

### **15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt:** -  
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

---

## **16. Sonstige Angaben**

### **16.1 Gefahrenhinweise unter Kapitel 3**

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

- 290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- 302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- 318 Verursacht schwere Augenschäden..
- 319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### **Richtlinie 67/548/EWG**

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 36 Reizt die Augen.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.

### **16.2 Schulungshinweise**

keine

### **16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung**

siehe Kapitel 1.

### **16.4 Weitere Informationen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei

Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

### **16.5 Änderungsdocumentation**

keine

### **16.6 Datenquellen**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

### **16.7 Legende und Begriffserklärung**

keine

---