

# Sicherheitsdatenblatt nach 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 1/7

Nummer der Fassung 2.F

Erstveröffentlichung:  
27.04.2017

**Entkalker und Reiniger für  
Kleinhebeanlagen**

Revision: 18.07.2023

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs/des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Bezeichnung des Produktes:** **Entkalker und Reiniger für Kleinhebeanlagen**  
**Nr. UFI:** U200-U0CW-500T-QHEH

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

**Verwendung des Stoffs / der Zubereitung:** Gewerbliche Nutzung / Nutzung durch allgemeine Öffentlichkeit  
Reinigung von WC-Schüssel  
REACH-Codes siehe Abschnitt 16

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Bis zum heutigen Tage keine

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

SETMA Deutschland GmbH  
Waldstraße 23, Gebäude B5  
63128 Dietzenbach  
Tel. +49 6074 4073374  
info@setma.de - www.setma.de

### 1.4 Notrufnummer:

Österreich: Vergiftungsinformationszentrale Vienna: +43 1 406 43 43  
Deutschland: Giftnotruf Berlin: +49 30 19240  
Schweiz, Toxicological Information Centre: +41 44 251 51 51

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäß Verordnung CLP Nr. 1272/2008

Korr. Met. 1 H290 – Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
Hautreiz. 2 H315 – Verursacht Hautreizungen  
Augenreiz. 2 H319 – Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung CLP Nr. 1272/2008

#### Piktogramme:



GHS05

**Signalwort:** Achtung

#### Gefahrenhinweise:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Gefährliche Reaktionen mit gewissen Chemikalien möglich (Nicht verträgliche Stoffe s. § 10).

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertungen:** Nicht zutreffend (anorganischer Stoff).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Chemische Beschaffenheit: Gemisch

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 INDEX: 0145-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24	Phosphorsäure Korr. Met. 1, H290; Akute Tox. 4, H302; Hautätzend. 1B, H314; Augenschädigung 1, H318  Augenreiz. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ Hautätzend 1B; H314: $C \geq 25\%$ Hautreiz. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$	10 - 24 % m/m
--	--	------------------

**Ergänzende Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach übermäßigem Einatmen** Frische Luft zuführen, bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt** Getränkte Kleidungsstücke ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser und Seife oder einem anerkannten Reinigungsmittel waschen. Keine Lösungsmittel oder Verdüner verwenden.

**Nach Augenkontakt** Bei Augenkontakt sofort mehrere Minuten lang unter fließend Wasser mit reichlich Wasser waschen und dabei die Augenlider weit auseinanderziehen. Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

**Nach Verschlucken** Bei versehentlichem Verschlucken bei Bedarf einen Arzt aufsuchen. Ruhigstellen. Kein Erbrechen provozieren.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** keine Daten verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptome behandeln und Exposition beseitigen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

### 5.1 Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Sprühwasser. Große Brandherde mit Sprühwasser oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Nicht mit Wasserstrahl löschen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbares und nicht explosionsfähiges Produkt. Bei Hitzeeinwirkung besteht die Gefahr der Freisetzung von säurehaltigem Rauch (Phosphoroxyd). Es kann sich ätzender Rauch bilden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Säurebeständige Ausstattung und Atemschutzgerät tragen. Säurebeständige Ausstattung und Kleidung nach Norm EN 469 mit Helm, Schutzhandschuhen und Stiefeln.

**Spezifische Methoden:** mit Brandbekämpfungsmaßnahmen im Umfeld koordinieren. Kein kontaminiertes Löschwasser in Abflussrinnen fließen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt auffangen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

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

Geeignete Schutzausrüstung tragen (einschließlich persönlicher Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts).

Im Notfall einen Rettungshelfer rufen.

Haut- und Augenkontakt meiden. Keine Dämpfe oder Sprühnebel einatmen. Bereich belüften.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Versuchen, den Stoffaustritt zu stoppen. Streuung des Produktes in Oberflächengewässer oder Kanalisationen vermeiden. Weder in Abwasserkanäle noch in Oberflächengewässer oder in das Grundwasser einleiten.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Verschüttete Stoffmengen absorbieren, um zu vermeiden, dass Werkstoffe in der Umgebung angegriffen werden.

Mit einem nicht brennbaren Flüssigkeiten bindenden Material absorbieren (Sand, Kieselgur, Universalbindemittel). Absorbierte Stoffe entsprechend Abschnitt Entsorgung behandeln. Kontaminierte Flächen mit reichlich Wasser spülen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Angaben zur sicheren Handhabung sind Kapitel 7 zu entnehmen.

Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung sind Kapitel 8 zu entnehmen.

Angaben zur Entsorgung sind Kapitel 13 zu entnehmen

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/guten Luftabzug des Arbeitsplatzes sorgen.

Sicherstellen, dass Augenduschen und Sicherheitsduschen in der Nähe der Arbeitsplätze vorhanden sind.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Alle erforderlichen Vorkehrungen zur Vermeidung unbeabsichtigter Einleitungen in die Kanalisation und Fließgewässer treffen, sollten Behälter oder Umschlagsysteme Leck schlagen.

An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

Vor Licht und Hitze geschützt und entfernt von Metall oder metallhaltigen Gegenständen lagern.

#### Verpackungsmaterial

Polyethylen.

Ungeeignetes Material: Metalle

#### Anforderungen an die Lagerräume oder Behälter

Behälter dicht verschlossen lagern.

An einem Ort mit säurebeständigem Boden lagern.

#### Ergänzenden Angaben zu den Lagerbedingungen

In Gegenwart von Metallen wird Wasserstoff freigesetzt.

Von Lebensmitteln und Getränken, auch solchen für Tiere getrennt halten.

### **7.3 Spezifische Endanwendung(en): Keine weiteren wichtigen Angaben verfügbar.**

## **Schutzausrüstung:**

### **8.1 Zu überwachende Parameter:**

Phosphorsäure (CAS 7664-38-2) - Gesetzliche Richtgrenzwerte

MAK-Wert 8 Stunden 0,2 ppm / 1 mg/m<sup>3</sup>

MAK-Wert 15 Stunden 0,5 ppm / 2 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2 Überwachung der Exposition:**

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Lebensmitteln und Getränken, auch solchen für Tiere getrennt halten. Während der Verwendung nicht essen, nicht trinken und nicht rauchen.

Verschmutzte oder angefeuchtete Kleidung sofort ausziehen. Vor Pausen und am Ende des Arbeitstages die Hände waschen.

#### **Atemschutz:**

Atemschutz für den Fall aufkommender Dämpfe und Aerosole tragen.

Bei geringer oder kurzzeitiger Exposition Atemfilter verwenden. Kombiniertes Filter: B-P2

#### **Handschutz:**

Schutzhandschuhe (NF EN374)

Bitte beachten Sie die Anweisungen des Handschuhlieferanten zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Auch die spezifischen Bedingungen am Einsatzort des Produktes, beispielsweise Schnittgefahr, Abriebgefahr und Kontaktzeit sind zu berücksichtigen.

Die Handschuhe sind vor ihrem Einsatz zu prüfen. Bei geringsten Anzeichen von Beschädigung oder chemischer Durchlässigkeit sind die Handschuhe zu entsorgen und zu ersetzen.

Material: Butylkautschuk - Durchdringungszeit:  $\geq 8h$  - Handschuhstärke: 0,5 mm

Material: Polyisopren - Durchdringungszeit:  $\geq 8h$  - Handschuhstärke: 0,5 mm

Material: Polyvinylchlorid - Durchdringungszeit:  $\geq 8h$  - Handschuhstärke: 0,5 mm

Material: Nitrilkautschuk - Durchdringungszeit:  $\geq 8h$  - Handschuhstärke: 0,35 mm

Material: Fluorkautschuk - Durchdringungszeit:  $\geq 8h$  - Handschuhstärke: 0,4 mm

#### **Augenschutz:**

Schutzbrille mit seitlichem Schutz (NF EN166).

Bei erhöhter Gefahr Gesichtsschutzschild zum Schutz des Gesichtes verwenden.

#### **Sonstige Bemerkungen:**

Säurebeständige Schutzkleidung tragen.

Bitte die Gebrauchsanleitung auf dem Etikett beachten (maximal einmal monatlich...).

### **8.3 Umweltschutz**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisationen entleeren.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

<b>Aggregatzustand:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Produktabhängig
<b>Geruch:</b>	Geruchslos
<b>Schmelzpunkt:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedepunkt:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit:</b>	Nicht entzündbar.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	Nicht explosionsfähig
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht zutreffend (wässrige Lösung).
<b>Zündtemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>pH-Wert:</b>	< 2

Erstveröffentlichung:  
27.04.2017

**Entkalker Spezial Reiniger für  
Kleinhebeanlagen**

Revision: 18.07.2023

<b>Kinematische Viskosität:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Löslichkeit:</b>	Löslich
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>	Nicht zutreffend (Gemisch)
<b>Dampfdruck bei 25 °C:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dichte / Relative Dichte</b>	1,075 bei 20 °C
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Partikel</b>	Nicht zutreffend (wässrige Lösung).

**9.2 Sonstige Angaben:** Ätzend für Metalle.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** Bei vorschriftsmäßiger Nutzung keine Zersetzung.

**10.2 Chemische Stabilität:** Unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen mit Kalk, Nitraten, Chloraten.

Exotherme Reaktion mit alkalischen Metallen (75 % Phosphorsäure).

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Hohe Temperaturen und Lichtexposition vermeiden (75 % Phosphorsäure).

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Von Basen, Alkalien, Metallen und Reduktionsmitteln getrennt halten.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

In Gegenwart zahlreicher Metalle bildet sich Wasserstoff.

Bei einem Brand können sich gefährliche Zersetzungsprodukte wie Phosphoroxid, Phosphin bilden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu toxikologischen Auswirkungen**

**Akute Toxizität:**

Angesichts der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt

Phosphorsäure 75 % (CAS 7664-38-2)	DL50 (oral, Ratte)	1350 mg/kg <sub>bw</sub>
	LD50 (Haut, Kaninchen)	2740 mg/kg <sub>bw</sub>
	LC50 (Inhalation, 4 Std., Ratte)	> 213 mg/m <sup>3</sup>

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Hautreizung (harmonisierte Klassifizierung).

Phosphorsäure 75 % (CAS 7664-38-2) Ätzend (OECD 404)

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Führt zu schwerer Augenreizung (harmonisierte Klassifizierung).

Phosphorsäure 75 % (CAS 7664-38-2) Ätzend

**Sensibilisierung der Atemwege oder Haut**

Angesichts der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität**

Angesichts der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Phosphorsäure 75 % (CAS 7664-38-2)	Ames-Test (OECD 471)	Negativ
	Genetische Mutationen (OECD 473)	Negativ

**Karzinogenität**

Angesichts der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Angesichts der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Phosphorsäure 75 % (CAS 7664-38-2)	NOAEL (Ratte, oral, teratogen, OECD 422) ≥ 410 mg/kg <sub>bw</sub> /Tag
	NOAEL (Ratte, oral, Muttertier, OCDE 422) ≥ 500 mg/kg <sub>bw</sub> /Tag

Erstveröffentlichung:  
27.04.2017

**Entkalker Spezial Reiniger für  
Kleinhebeanlagen**

Revision: 18.07.2023

**Spezifische Toxizität für gewisse Zielorgane - einmalige Exposition**

*Angesichts der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.*

**Spezifische Toxizität für gewisse Zielorgane - wiederholte Exposition**

*Angesichts der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.*

**Aspirationsgefahr**

*Angesichts der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt*

**11.2 Angaben zu toxikologischen Auswirkungen**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**      nicht relevant

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität:** *Angesichts der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.*

Phosphorsäure 75 % (CAS 7664-38-2)

Fische	LC50 (96h, <i>Gambusia affinis</i> )	138 mg/l
	LC50 (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )	3 – 3,25 mg/l
Invertebraten	EC50 (48h, <i>Daphnia magna</i> , OECD 202)	≥ 100 mg/l
Algen	NOEC (72h, OECD 201)	100 mg/l
	EC50 (72h, OECD 201)	> 100 mg/l
Aktivschlamm	EC50	1 g/l

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** *Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.*

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** *Nicht zutreffend (anorganischer Stoff)*

**12.4 Mobilität im Boden:** *Keine weiteren wichtigen Angaben verfügbar.*

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertungen:** *Nicht zutreffend (anorganischer Stoff)*

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:** *Nicht zutreffend.*

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:** *Keine weiteren wichtigen Angaben verfügbar.*

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

**Entsorgung von Produkt/Verpackung**

*Inhalt/Behälter entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.*

**Relevante Angaben für die Abfallaufbereitung**

*Neutralisierung des Produktes bei pH 7 +/-1,5 vor Einleitung in die Kanalisation.*

*Verunreinigte Verpackungen müssen so gut wie möglich entleert werden und können nach angemessener Reinigung wiederverwendet werden.*

**Relevante Angaben für die Abwasserentsorgung**

*Produkt nicht in die Kanalisation oder in Fließgewässer einleiten.*

*Produkt mit alkalischem Karbonat neutralisieren, anschließend mit reichlich Wasser waschen.*

**Sonstige Hinweise zur Entsorgung**

*Neutralisierung des Produktes bei pH 7 +/-1,5 vor Einleitung in die Kanalisation.*

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UNO-Nummer	1805
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Gelöste Phosphorsäure
14.3 Transportgefahrenklasse(n)	8
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahren:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	80-E (ADR) / F-A, S-B (IMDG)
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	-

### ABSCHNITT 15: Angaben zur Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften:	-
Verordnung über Detergenzien	5 % und darüber jedoch weniger als 15 % Phosphate, < 5 % anionische Tenside
Nutzungsbeschränkung:	Gewerblich - Richtlinie 92/85 EWG über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz von schwangeren Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz und Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz.
Nationale Vorschriften:	Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** die relevanten Angaben der Stoffsicherheitsbeurteilung aus Abschnitt 3 wurden in die Abschnitte 1.2, 8 und 16 dieses Sicherheitsdatenblattes aufgenommen.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben basieren auf unserem derzeitigen Kenntnisstand, beinhalten jedoch keine Garantie über die Produkteigenschaften und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Aktualisierung** 17.07.2023 - Integration von Daten im Zusammenhang mit der Verordnung über Detergenzien

#### **Klassifizierungsmethode**

Methode der Bestandteile (CLP Anhang I)

#### **REACH-Code**

SU21: Verbraucher

PC35: Wasch- und Reinigungsmittel.

ERC8b: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven. Stoffen in offenen Systemen.

#### **Zusätzliche H-Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H318 Verursacht schwere Augenschäden

#### **Akronyme und Abkürzungen:**

ADR Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

IMDG Beförderungsvorschrift für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr.

EC50 Mittlere effektive Konzentration, 50 Prozent.

LC50 Mittlere inhibitorische Konzentration, 50 Prozent.

LD50 Letale Konzentration, 50 Prozent.

NOAEL No Observable Adverse Effect Level (Dosis ohne beobachtete schädliche Wirkung).

NOEC No Observable Adverse Effect Concentration (Höchste Konzentration eines Stoffes, bei der gerade noch kein Effekt feststellbar ist).

PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic (persistent, bioakkumulierend und toxisch).

vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierend).