



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D  
Identifikationsnummer : 61184

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Biozid  
Nur für gewerbliche Anwender.

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

Firma : tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196403  
Telefax : +4961319642414  
Email-Adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Verantwortliche/ausstellende Person  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

+49(0)6131-19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

|                     |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweise    | : H290<br>H315<br>H318                                                                                                                                     | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.<br>Verursacht Hautreizungen.<br>Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sicherheitshinweise | : P102<br><b>Prävention:</b><br>P260<br>P280<br>P280<br><b>Reaktion:</b><br>P302 + P352<br>P305 + P351 + P338<br>P337 + P313<br><b>Entsorgung:</b><br>P501 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br><br>Aerosol nicht einatmen.<br>Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.<br>Schutzhandschuhe tragen.<br><br>BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<br>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br><br>Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

I-(+)-Milchsäure

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.  
Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Lösung von Bioziden

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                              | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer   | Einstufung<br>(VERORDNUNG (EG) Nr.<br>1272/2008) | Konzentration (%) |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Phosphorsäure                                                      | 7664-38-2<br>231-633-2<br>01-2119485924-24  | Skin Corr.1B; H314<br>Met. Corr.1; H290          | >= 15 - < 20      |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze | 68439-57-6<br>270-407-8<br>01-2119513401-57 | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318            | >= 5 - < 10       |
| I-(+)-Milchsäure                                                   | 79-33-4                                     | Skin Irrit.2; H315                               | >= 5 - < 10       |



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

|  |                               |                 |  |
|--|-------------------------------|-----------------|--|
|  | 201-196-2<br>01-2119474164-39 | Eye Dam.1; H318 |  |
|--|-------------------------------|-----------------|--|

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Arzt konsultieren.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.                                                                                                                                   |
| Nach Einatmen       | : An die frische Luft bringen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.                                                                                                                                                                                    |
| Nach Hautkontakt    | : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.<br>Mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br>Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.                                                               |
| Nach Augenkontakt   | : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.                                                                          |
| Nach Verschlucken   | : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. |

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

- |          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Symptome | : ätzende Wirkungen<br>Reizung |
| Risiken  | : Keine Information verfügbar. |

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Behandlung | : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- |                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. |
|-----------------------|----------------------------------------------|



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte :

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Personen in Sicherheit bringen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit Laugen, Kalk oder Ammoniak neutralisieren.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln., Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.
- Lagerklasse (LGK) : 8B, Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
- Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Desinfektionsmittel

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoffe       | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Stand      | Grundlage   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------|
| Phosphorsäure       | 7664-38-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TWA                          | 1 mg/m <sup>3</sup>       | 2009-12-19 | 2000/39/EC  |
| Weitere Information | : Indikativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                           |            |             |
| Phosphorsäure       | 7664-38-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL                         | 2 mg/m <sup>3</sup>       | 2009-12-19 | 2000/39/EC  |
| Weitere Information | : Indikativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                           |            |             |
| Phosphorsäure       | 7664-38-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AGW (Einatembare Fraktion)   | 2 mg/m <sup>3</sup>       | 2010-08-04 | DE TRGS 900 |
| Weitere Information | : AGS: Ausschuss für GefahrstoffeSenatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                              |                           |            |             |

### DNEL

- Phosphorsäure : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
7664-38-2: Expositionswege: Einatmen



Werner & Mertz  
Professional

## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

**Sulfonsäuren, C14-16-  
Alkanhydroxy- und C14-16-  
Alken-, Natriumsalze  
68439-57-6:**

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 2,92 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 0,73 mg/m<sup>3</sup>

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte  
Wert: 152,22 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte  
Wert: 45,04 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte

**I-(+)-Milchsäure  
79-33-4:**

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte  
Wert: 592 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte  
Wert: 296 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

**Sulfonsäuren, C14-16-  
Alkanhydroxy- und C14-16-**

: Süßwasser  
Wert: 0,042 mg/l



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

### Alken-, Natriumsalze 68439-57-6:

Meerwasser  
Wert: 0,0042 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 2,025 mg/l

Meeressediment  
Wert: 0,2025 mg/l

Boden  
Wert: 0,0061 mg/l

STP  
Wert: 4 mg/l

### I-(+)-Milchsäure 79-33-4:

: Süßwasser  
Wert: 1,3 mg/l

STP  
Wert: 10 mg/l

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Falls Spritzer möglich sind, folgendes tragen:  
Dicht schließende Schutzbrille

### Handschutz

Material : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.  
Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder  
Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374 (0,4 mm).

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf  
Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen  
Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung,  
 Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen  
Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.  
Empfohlener Filtertyp:  
ABEK-P3-Filter

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

möglichst verhindern.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Aussehen                                 | : flüssig                      |
| Farbe                                    | : hellgelb, klar               |
| Geruch                                   | : charakteristisch             |
| Geruchsschwelle                          | : Keine Daten verfügbar        |
| pH-Wert                                  | : ca. 0,5                      |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich              | : Keine Daten verfügbar        |
| Siedepunkt/Siedebereich                  | : Keine Information verfügbar. |
| Flammpunkt                               | : Nicht anwendbar              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | : Keine Daten verfügbar        |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | : Keine Daten verfügbar        |
| Brenngeschwindigkeit                     | : Keine Daten verfügbar        |
| Untere Explosionsgrenze                  | : Keine Daten verfügbar        |
| Obere Explosionsgrenze                   | : Keine Daten verfügbar        |
| Dampfdruck                               | : Keine Daten verfügbar        |
| Relative Dampfdichte                     | : Keine Daten verfügbar        |
| Relative Dichte                          | : Keine Daten verfügbar        |
| Dichte                                   | : ca. 1,13 g/cm <sup>3</sup>   |
| Wasserlöslichkeit                        | : löslich                      |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln    | : Keine Daten verfügbar        |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar        |
| Zündtemperatur                           | : Keine Daten verfügbar        |
| Thermische Zersetzung                    | : Keine Daten verfügbar        |
| Viskosität, dynamisch                    | : Keine Daten verfügbar        |
| Viskosität, kinematisch                  | : Keine Daten verfügbar        |
| Säurereserve                             | : 9,3 g/100g                   |
| Explosive Eigenschaften                  | : Keine Daten verfügbar        |
| Oxidierende Eigenschaften                | : Keine Daten verfügbar        |





## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

### 9.2 Sonstige Angaben

kein(e,er)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen., Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen., Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Sonstige Angaben : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Stark ätzend und gewebezerstörend.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keine Daten verfügbar

Weitere Information : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Phosphorsäure**

##### **7664-38-2:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 1.530 mg/kg

LD50 Oral Ratte: 2.600 mg/kg



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: 0,21 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität : LD50 Kaninchen: 2.740 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Ergebnis: Ätzend

Schwere Augenschädigung/-  
reizung : Ergebnis: Ätzend

Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung : NOAEL: 250 mg/kg  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD 422

### **Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: 52 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Kaninchen: 6.300 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Reizt die Haut.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Schwere Augenschädigung/-  
reizung : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Sensibilisierung der  
Atemwege/Haut : Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung : Ratte: NOAEL: 259 mg/kg  
Applikationsweg: Haut  
Expositionszeit: 2 Jahre

### **I-(+)-Milchsäure 79-33-4:**



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 Ratte: 3.730 mg/kg                       |
|                            | LD50 Maus: 4.875 mg/kg                          |
|                            | LD50 Oral Meerschweinchen: 1.810 mg/kg          |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 Ratte: 7,94 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg                 |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Phosphorsäure 7664-38-2:**

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : LC0 (Gambusia affinis (Texaskärpfling)): 138 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                                                                                   |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 100 - 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                             |
| Toxizität gegenüber Algen                                               | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität gegenüber Bakterien                                           | : EC50 (Belebtschlamm): 270 mg/l                                                                                                                                                                                                               |

##### **Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6:**

|                                                                         |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : LC50 (Danio rerio (Zebraabärling)): 4,2 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203    |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 4,53 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 |
| Toxizität gegenüber Algen                                               | : (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 5,2 mg/l                                                                |



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

|                                                                         |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201                                                                                                |
| Toxizität gegenüber Bakterien                                           | : EC50 (Bakterien): 230 mg/l<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                                         |
| Pflanzentoxizität                                                       | : 2025 mg/l Dauer: 10 d                                                                                                                                   |
| <b>I-(+)-Milchsäure<br/>79-33-4:</b>                                    |                                                                                                                                                           |
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 130 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>LC50 (Fisch): 320 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                     |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 130 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br><br>EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 240 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h |
| Toxizität gegenüber Algen                                               | : EC50 (Selenastrum capricornutum): 3.500 mg/l<br><br>ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 2.800 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h  |
| Toxizität gegenüber Bakterien                                           | : EC50 : > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h                                                                                                               |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Phosphorsäure 7664-38-2:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

##### **Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6:**

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: > 80 %  
Methode: OECD 301 B  
Anmerkungen: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt als leicht abbaubar einzustufen.

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 790 mg/g

Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) : 190 mg/g

##### **I-(+)-Milchsäure**



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

### 79-33-4:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : 450 mg/g  
Inkubationszeit: 5 d

600 mg/g  
Inkubationszeit: 20 d

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 900 mg/g

ThOD : 1.067 mg/g

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

#### Phosphorsäure

#### 7664-38-2:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,77

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

#### Inhaltsstoffe:

#### Phosphorsäure

#### 7664-38-2:

Bewertung : Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).. Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT)..

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Verpackungsmaterial verunreinigen.<br>Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem<br>anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.                                                                                                                                                  |
| Verunreinigte Verpackungen | : Reste entleeren.<br>Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.<br>Leere Behälter nicht wieder verwenden.                                                                                                                                                                                          |
| Abfallschlüssel-Nr.        | Europäischer Abfallkatalog<br>070699<br>Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind<br>Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern<br>anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom<br>Verbraucher, möglichst in Absprache mit den<br>Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden. |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

|      |        |
|------|--------|
| ADR  | : 1903 |
| IMDG | : 1903 |
| IATA | : 1903 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.<br>(Phosphorsäure) |
| IMDG | : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(Phosphoric acid)    |
| IATA | : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.<br>(Phosphoric acid)    |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | : 8 |
| IMDG | : 8 |
| IATA | : 8 |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| ADR                                      |            |
| Klassifizierungscode                     | : C9       |
| Verpackungsgruppe                        | : III      |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr      | : 80       |
| Gefahrzettel                             | : 8        |
| Tunnelbeschränkungscode                  | : (E)      |
| IMDG                                     |            |
| Verpackungsgruppe                        | : III      |
| Gefahrzettel                             | : 8        |
| EmS Nummer                               | : F-A, S-B |
| IATA                                     |            |
| Verpackungsanweisung<br>(Frachtflugzeug) | : 856      |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : Y841     |
| Verpackungsgruppe                        | : III      |



## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

Gefahrzettel : 8

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADR

Umweltgefährdend : nein

#### IMDG

Meeresschadstoff : nein

#### IATA

Umweltgefährdend : nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

: Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU : Nicht anwendbar  
des Europäischen Parlaments und  
des Rates zur Beherrschung der  
Gefahren schwerer Unfälle mit  
gefährlichen Stoffen.

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend  
Anmerkungen: VWWS A4

TA Luft : Gesamtstaub: Nicht anwendbar  
: Staubbörmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
: Organische Stoffe: Nicht anwendbar  
: Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar  
: Erbgutverändernd: Nicht anwendbar  
: Reproduktionstoxisch: Nicht anwendbar

Flüchtige organische : Richtlinie 1999/13/EG  
Verbindungen : Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 5,6 %, 290,53 g/l

Richtlinie 1999/13/EG  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 5,6 %, 63,28 g/l

gemäß EU- : 5 - <15% Anionische Tenside, LACTIC ACID  
Detergentienverordnung EG  
648/2004

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.



Werner & Mertz  
Professional

## APESIN KDR FOOD 10 X 1 L D

WM 0713157

Bestellnummer: 0713157

Version 2.15

Überarbeitet am 14.09.2016

Druckdatum 22.05.2017

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |

#### Weitere Information

|                       |      |               |
|-----------------------|------|---------------|
| Einstufungsverfahren: | H290 | Rechenmethode |
|                       | H315 | Rechenmethode |
|                       | H318 | Rechenmethode |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.

500000002320