

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 08.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 08.04.2015

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

. 1.1 Produktidentifikator

. Handelsname: ENTKRUSTER  
Artikelnummer: 12274

. Artikelnummer: 12274

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

. Verwendung des Stoffes / des Gemisches Entkalker

. 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

. Hersteller/Lieferant:

Anti-Germ Deutschland GmbH  
Oberbrühlstraße 16-18  
D-87700 Memmingen

www.anti-germ.de  
Tel.: +49 (0) 8331-8360-0  
Fax: +49 (0) 8331-8360-50  
info@anti-germ.de

Anti-Germ Austria GmbH  
Pfungauerstraße 17  
A-5202 Neumarkt am Wallersee

www.anti-germ.at  
Tel.: +43( 0) 6216-6639-0  
Fax: +43( 0) 6216-6639-85  
office@anti-germ.at

. Auskunftgebender Bereich: MSDS@Anti-Germ.com

. 1.4 Notrufnummer:

Deutschland: +49 (0) 8331-8360-0 (nur zu Büroöffnungszeiten): Mo - Fr 8:00 bis 12:00, Mo - Do 13:00 bis 16:00  
Österreich: +43 (0) 6216 6639-0 (nur zu Büroöffnungszeiten): Mo - Fr 7:30 bis 12:00, Mo - Do 12:45 bis 17:00  
oder Giftinformationszentrale

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

. 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

. Einstufung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

. Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

C; Ätzend

R35: Verursacht schwere Verätzungen.

. Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

. 2.2 Kennzeichnungselemente

. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

. Gefahrenpiktogramme



GHS05

. Signalwort Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 08.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 08.04.2015

Handelsname: ENTKRUSTER  
Artikelnummer: 12274

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Salpetersäure  
Phosphorsäure

**Gefahrenhinweise**

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

**Sicherheitshinweise**

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung:**

Anorganische Säuren  
in Wasser

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7664-38-2	Phosphorsäure	25 - <50%
EINECS: 231-633-2	C R34	
Indexnummer: 015-011-00-6	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	
Reg.nr.: 01-2119485924-24-xxxx		
CAS: 7697-37-2	Salpetersäure	25 - <50%
EINECS: 231-714-2	C R35; O R8	
Indexnummer: 007-004-00-1	Ox. Liq. 3, H272; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
Reg.nr.: 01-2119487297-23-xxxx		

**SVHC** Nein

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Phosphate 15 - 30%

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

**nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

**nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser (ca. 500 ml) nachtrinken.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 08.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 08.04.2015

Handelsname: ENTKRUSTER

Artikelnummer: 12274

(Fortsetzung von Seite 2)

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

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

Das Verschlucken verursacht Schmerzen, Verätzungen, Bauchschmerzen. Das Eintreten eines Schocks ist möglich.

Spritzer in die Augen verursachen starkes Tränen und Schmerzen. Schwere Augenschäden sind möglich.

Längerer Hautkontakt kann zu Trockenheit, Rötungen, Verätzungen, Geschwüren und Brennen führen. Eine teilweise Aufnahme durch die Haut ist möglich.

. **Gefahren** Gefahr von Magenperforation.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken Magenspülung.

Kein spezifisches Antidot bekannt. Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### . Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### . Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängigen Atemschutz tragen

Vollschutzanzug tragen.

. **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht konzentriert in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Keine organischen Materialien (z.B. Sägespäne) verwenden.

Vorsicht: Entwicklung nitroser Gase (Vergiftungsgefahr) und Kohlendioxid (Erstickungsgefahr)!

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 08.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 08.04.2015

Handelsname: ENTKRUSTER

Artikelnummer: 12274

(Fortsetzung von Seite 3)

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

Achtung beim Öffnen der Behälter: im Dampfraum können sich giftige Gase ansammeln.

. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

. **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

. **Lagerung:**

. **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Säurebeständigen Fußboden vorsehen.

Behälter aus Polyolefinen verwenden.

Keine Leichtmetallgefäße verwenden.

. **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Frost schützen.

. **VCI-Lagerklasse:** 8 B

. **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

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

. **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

#### 7664-38-2 Phosphorsäure

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 2 E mg/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, EU, AGS, Y

IOELV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 7697-37-2 Salpetersäure

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ml/m<sup>3</sup>  
EU, 13, 16

IOELV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ml/m<sup>3</sup>

. **DNEL-Werte**

#### 7664-38-2 Phosphorsäure

Inhalativ Arbeiter 1 mg/m<sup>3</sup> (Langzeit-Exposition, lokale Effekte)  
2 mg/m<sup>3</sup> (Kurzzeit-Exposition, lokale Effekte)

Verbraucher 0,73 mg/m<sup>3</sup> (Langzeit-Exposition, lokale Effekte)

. **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

. **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

. **Persönliche Schutzausrüstung:**

. **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 08.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 08.04.2015

Handelsname: ENTKRUSTER

Artikelnummer: 12274

(Fortsetzung von Seite 4)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz:**

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.  
Kurzzeitig Filtergerät: ABEK-Mehrbereichsfilter (DIN EN 14 387)  
Filter Typ NO-P3, blau-weiß, für nitrose Gase

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe (DIN EN 374):  
Bei Spritzkontakt mindestens Schutzindex 2 empfohlen, entsprechend mehr als 30 Min. Permeationszeit gemäss EN 374.

Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,4 mm

Bei längerem und häufigem Kontakt Schutzindex 6 empfohlen, entsprechend mehr als 480 Min. Permeationszeit gemäss EN 374.

Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,7 mm

**Handschuhmaterial:**

Butylkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
Nitrilkautschuk  
Naturkautschuk (Latex)  
Chloroprenkautschuk  
Handschuhe aus PVC oder PE.  
Handschuhe aus Neopren.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder.

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille (Korbbrille DIN 58211, EN 166)

**Körperschutz:** säurebeständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

Form: flüssig

Farbe: farblos

**Geruch:** charakteristisch

**Geruchsschwelle:** nicht bestimmt

**pH-Wert (10 g/l) bei 20 °C:** 1,5

**Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: <0 °C

Siedepunkt/Siedebereich: >100 °C

**Flammpunkt:** nicht anwendbar

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** nicht anwendbar

**Zündtemperatur:** nicht anwendbar

**Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt

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

**Explosionsgrenzen:**  
untere: nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 08.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 08.04.2015

Handelsname: ENTKRUSTER  
Artikelnummer: 12274

(Fortsetzung von Seite 5)

- . **Brandfördernde Eigenschaften** keine
- . **Dampfdruck:** nicht bestimmt
- . **Dichte bei 20 °C:** 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- . **Verdampfungsgeschwindigkeit** nicht bestimmt
- . **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar
- . **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.
- . **Viskosität:**
- . **dynamisch:** nicht bestimmt
- . **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- . **10.1 Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.
- . **10.2 Chemische Stabilität**
- . **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung. An heißen Flächen können sich nitrose Gase bilden.
- . **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Bei Zugabe von Wasser tritt Erwärmung ein. Exotherme Reaktionen mit Alkalien (Laugen).
- . **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **10.5 Unverträgliche Materialien:** Alkalien
- . **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte. Nitrose Gase.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- . **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- . **Akute Toxizität:**
- . **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- . **7664-38-2 Phosphorsäure**
- . Oral LD50 ca. 2600 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
- . Dermal LD50 2740 mg/kg (Kaninchen)
- . **Primäre Reizwirkung:**
- . **an der Haut:** Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.
- . **am Auge:** Starke Ätzwirkung
- . **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
- . **Sensibilisierung** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- . **Toxizität bei wiederholter Aufnahme** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- . Aufgrund der Inhaltsstoffe besteht kein Verdacht auf eine mutagene Wirkung.
- . Aufgrund der Inhaltsstoffe besteht kein Verdacht auf eine krebserzeugende Wirkung.
- . Aufgrund der Inhaltsstoffe besteht kein Verdacht auf eine reproduktionstoxische Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 08.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 08.04.2015

Handelsname: ENTKRUSTER  
Artikelnummer: 12274

(Fortsetzung von Seite 6)

Aufgrund der Inhaltsstoffe besteht kein Verdacht auf eine teratogene Wirkung.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### . 12.1 Toxizität

##### . Aquatische Toxizität:

##### 7664-38-2 Phosphorsäure

EC50 (48 h) > 100 mg/L (daphnia magna) (OECD 202)

EC50 (72 h) > 100 mg/L (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

NOEC 56 mg/L (daphnia magna) (OECD 202 (48 h))

100 mg/L (desmodesmus subspicatus) (OECD 201 (72 h))

#### . 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Anorganische Salze sind prinzipiell nicht biologisch abbaubar.

#### . Verhalten in Umweltkompartimenten:

##### . Komponente:

Produkt sollte nicht in größeren Mengen in das Abwasser gelangen, da es als Dünger wirkt (Gewässereutrophierung).

#### . 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### . 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### . Ökotoxische Wirkungen:

##### . Sonstige Hinweise:

Kein CSB, kein BSB, kein AOX

Kein VOC nach EG-Richtlinie 1999/13/EG

##### . Weitere ökologische Hinweise:

##### . Allgemeine Hinweise:

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

. PBT: Nicht anwendbar.

. vPvB: Nicht anwendbar.

#### . 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### . 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### . Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in konzentrierter Form in die Kanalisation gelangen lassen.

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

##### . Europäischer Abfallkatalog

16 03 03\* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

##### . Ungereinigte Verpackungen:

##### . Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

##### . Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 08.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 08.04.2015

Handelsname: ENTKRUSTER  
Artikelnummer: 12274

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- . 14.1 UN-Nummer  
. ADR, IMDG, IATA UN2031
- . 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
. ADR 2031 SALPETERSÄURE  
. IMDG, IATA NITRIC ACID
- . 14.3 Transportgefahrenklassen  
. ADR



- . Klasse 8 (C1) Ätzende Stoffe
- . Gefahrzettel 8

IMDG, IATA



- . Class 8 Ätzende Stoffe
- . Label 8
- . 14.4 Verpackungsgruppe  
. ADR, IMDG, IATA II
- . 14.5 Umweltgefahren:  
. Marine pollutant: Nein
- . 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
. Kemler-Zahl: Achtung: Ätzende Stoffe  
. EMS-Nummer: 80  
. Segregation groups: F-A,S-Q  
Acids
- . 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code  
Nicht anwendbar.
- . Transport/weitere Angaben: Frostfreien Transport gewährleisten.

ADR

- . Begrenzte Menge (LQ) 1L
- . Freigestellte Mengen (EQ) Code: E2  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
- . Beförderungskategorie 2
- . Tunnelbeschränkungscode E

IMDG

- . Limited quantities (LQ) 1L
- . Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 08.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 08.04.2015

Handelsname: ENTKRUSTER  
Artikelnummer: 12274

(Fortsetzung von Seite 8)

. UN "Model Regulation": UN2031, SALPETERSÄURE, 8, II

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- . 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- . Nationale Vorschriften:
- . Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
- . Störfallverordnung: Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.
- . Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): entfällt
- . Wassergefährdungsklasse: WGK 1 : schwach wassergefährdend (nach VwVwS vom 27.07.2005)
- . Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotssicherungen:  
BG-RCI Merkblatt M004 "Reizende/Ätzende Stoffe"  
AGW-Werte (TRGS 900)  
BG-RCI Merkblatt A008 "Persönliche Schutzausrüstung"
- . 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- . Relevante Sätze  
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R35 Verursacht schwere Verätzungen.  
R8 Feuerefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
- . Datenblatt ausstellender Bereich: Produktsicherheit und Chemikalienrecht
- . Ansprechpartner: MSDS@Anti-Germ.com
- . Abkürzungen und Akronyme:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Ox. Liq. 3: Oxidising Liquids, Hazard Category 3  
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- . Quellen: source ECHA: Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>