

**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: Entkalkungsgel  
Version: 1.0 vom 17.07.2013; Druckdatum:24.11.14; Seite:1 von 9

### **ABSCHNITT 1: Angaben zum Produkt & Hersteller**

1.1. Produktidentifikator: Entkalkungsgel

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen von denen abgeraten wird: Reinigung im Haushalt. Keine bekannten Verwendungen von denen abgeraten wird.

1.3. Hersteller und Inverkehrbringer: Herst.: POLYCOMP R. Reinders GmbH  
Reeser Straße 563  
47546 Kalkar  
Tel. 02824/9714-0  
Fax. 02824/976885  
Inverk.: WENKO-Wenselaar GmbH&Co.KG  
Im Hülsenfeld 10  
40721 Hilden  
Tel. 02103/573-0

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Eye Irritant 2



Signalwort: **ACHTUNG**

H319: Verursacht schwere Augenreizung

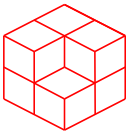
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen, P280: Schutzhandschuhe tragen ,  
P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit  
Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen,  
P333+313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe  
hinzuziehen

Gefahrenauslöser, die zur Einstufung führen: Säurekomponenten

2.1.2. Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

nicht einzustufen

Voller Wortlaut der R-Sätze in ABSCHNITT 16.



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: Entkalkungsgel  
Version: 1.0 vom 17.07.2013; Druckdatum:24.11.14; Seite:2 von 9

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Beschreibung der Zubereitung: wässrige Lösung organischer Säuren

Gefährliche Bestandteile:

| CAS-Nr./<br>EG-Nr.      | Index-Nr. in<br>CLP Anh.VI | Gehalt<br>(Bereich)<br>in Gew.% | Name                        | Einstufung gem.<br>67/548/EWG<br>bzw.<br>1999/45/EG | Einstufung gem.<br>VO (EG) 1272/2008<br>(CLP)                  |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|--|
| 5949-29-1/<br>-         | -                          | 5-10                            | Zitronensäure<br>Monohydrat | Xi, R36   | Eye Irrit. 2,H319  |
| 5329-14-6/<br>226-218-8 | 016-026-00-0               | 5-10                            | Amidosulfonsäure            | Xi, R36/38-52/53                                    | Skin Irrit. 1, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquat.Acute, H402 |

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

- allgemeine Anmerkungen:
- nach Inhalation: Betroffenen ruhig lagern. Ggf. Arzt hinzuziehen.
- nach Hautberührung: Gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Benetzte oder beschmutzte Kleidung wechseln. Bei Hautveränderungen Arzt aufsuchen.
- nach Augenberührung: Gründlich mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen (wenn gefahrlos möglich). Sofort Arzt aufsuchen. Originalverpackung oder Kennzeichnung vorzeigen.
- nach Ingestion: Mund mit kaltem Wasser ausspülen. Wasser nachtrinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen. Originalverpackung vorzeigen.
- Selbstschutz des Ersthelfers: kein besonderer notwendig.

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

Hautirritation, Augenirritation nach Kontakt.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

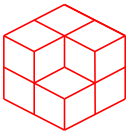
keine

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Wasserdampf, Sprühstrahl, Schaum, Pulver, Kohlensäure

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.07.2013; Druckdatum:24.11.14; Seite:3 von 9

### 5.2 Besondere von dem Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, NH<sub>3</sub> und NO<sub>x</sub>, organische Komponenten (KW, Amine)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Auf Eigensicherung achten. Ggf. umluftunabhängiges Atemgerät verwenden.

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

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

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Bei Umgang nicht essen, trinken oder rauchen. Haut- & Augenkontakt vermeiden.

Schutzausrüstungen: Handschuhe

In Notfällen anzuwendende Verfahren: Normal nachreinigen.

6.1.2 Einsatzkräfte: keine besonderen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: nicht unkontrolliert in großen Mengen in Kanalisation oder Oberflächengewässer gelangen lassen. Bei Unfall oder Austreten Feuerwehr oder Polizei benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

6.3.1 Rückhaltung: Material ist ein Gel und kann leicht mechanisch eingedämmt werden.

6.3.2 Reinigung: Mit warmem Wasser. Kleinmengen mit viel Wasser fortspülen.

6.3.3 Sonstige Angaben: keine

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

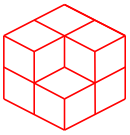
## ***ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung***

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zum Verhindern von Bränden: Nicht rauchen. Produkt ist nicht brennbar.

Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung: keine

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt: Nur restentleerte Gebinde entsorgen.



**POLYCOMP® GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: Entkalkungsgel  
Version: 1.0 vom 17.07.2013; Druckdatum:24.11.14; Seite:4 von 9

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz: Nach Gebrauch/Kontakt die Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen: Nicht unter 0°C oder über 40°C lagern

Verpackungsmaterialien: PE.

Anforderungen für Lagerräume und -behälter: Nur im Originalgebinde lagern. Für Kinder unzugänglich lagern.

Lagerungsklasse:

Weitere Informationen zu Lagerbedingungen:

7.3 Spezifische Endanwendungen: Reinigungsmittel

Empfehlungen:

Für den industriellen Sektor spezifische Lösungen:

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

8.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz  
Keine

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition: keine

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

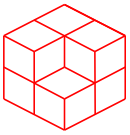
Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen: Schutzhandschuhe (Haushaltshandschuhe)

Strukturelle Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten.

Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:



**POLYCOMP® GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.07.2013; Druckdatum:24.11.14; Seite:5 von 9

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille (nur professionelle Verwender)

8.2.2.2 Hautschutz:

Handschutz: Latexhandschuhe/PVC-Handschuhe

Sonstiger Hautschutz: -

8.2.2.3 Atemschutz: ggf. Staubschutzmaske

8.2.2.4 Thermische Gefahren: keine

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: keine

Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Anweisungsmaßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Beutel langsam öffnen, Staub nicht einatmen.

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

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Gel, gelb, klar

Geruch frisch, nach Zitronen

Geruchsschwelle -

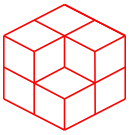
pH-Wert ca. 2-3

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt < 0°C

Siedebeginn und Siedebereich >100°C

Flammpunkt n.a.

Verdampfungsgeschwindigkeit n.a.



**POLYCOMP® GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: Entkalkungsgel  
Version: 1.0 vom 17.07.2013; Druckdatum:24.11.14; Seite:6 von 9

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) nicht entzündbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen n.a.

Dampfdruck (bei ... °C) n.a.

Dampfdichte: n.a.

relative Dichte: (bei 20 °C) ca. 1,0 g/ccm

Löslichkeit(en) In Wasser löslich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser n.a.

Selbstentzündungstemperatur n.a.

Zersetzungstemperatur n.a.

Viskosität > 1000 mPas

explosive Eigenschaften nein

oxidierende Eigenschaften nein

9.2 Sonstige Angaben

### ***ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität***

10.1 Reaktivität: nicht reaktiv unter normalen Bedingungen und bei sachgemäßer Verwendung

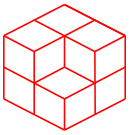
10.2 Chemische Stabilität: stabil unter normalen Bedingungen und bei sachgemäßer Verwendung

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: mit starken Säuren/Basen oder starken Oxidationsmittel.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: hohe Temperaturen

10.5 Unverträgliche Materialien keine

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> und NO<sub>x</sub>, organische Substanzen (KW, Amine)



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: Entkalkungsgel  
Version: 1.0 vom 17.07.2013; Druckdatum:24.11.14; Seite:7 von 9

### ***ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben***

Das Produkt ist nicht akut toxisch. Die Aussagen stützen sich auf Literaturwerte und sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. LD50 > 2000 mg/kg

### ***ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben***

#### 12.1 Toxizität

Akute (Kurzzeit-) Toxizität: n.a.

Fische: LC50 > 1,0 g/ml (kalkulatorischer Wert)

Krustentiere: n.a.

Algen/Wasserpflanzen: n.a.

Sonstige Organismen: n.a.

Chronische (langfristige) Toxizität: nicht chronisch toxisch

Fische: -

Krustentiere: -

Algen/Wasserpflanzen: -

Sonstige Organismen: -

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau:

Physikalische und fotochemische Beseitigung:

Bioabbau: Das Produkt ist gem. OECD 401D leicht biologisch abbaubar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Kow): -

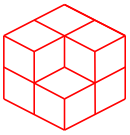
Biokonzentrationsfaktor (BCF): -

#### 12.4 Mobilität im Boden keine Daten

Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten: keine Daten

Oberflächenspannung: n.a.

Adsorption/Desorption: n.a.



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: Entkalkungsgel  
Version: 1.0 vom 17.07.2013; Druckdatum:24.11.14; Seite:8 von 9

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt ist nicht als PBT oder vPvB einzuordnen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen -

12.7 Sonstige Angaben -

### ***ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung***

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

13.1.1 Produkt-/ Verpackungsentsorgung: Restentleerte Verpackungen in die Wertstoffsammlung geben. Produktreste über Sammelstellen für Haushaltschemikalien entsorgen.

Abfallcodes / Abfallbezeichnungen gemäß LoW: -

13.1.2 Für die Abfallbehandlung relevante Angaben: -

13.1.3 Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben: -

13.1.4 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung: Gemäß den örtl. Behördenrichtlinien entsorgen.

### ***ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport***

14.1. UN-Nummer -

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung -

14.3. Transportgefahrenklassen -

14.4. Verpackungsgruppe -

14.5. Umweltgefahren -

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender -

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

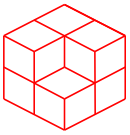
### ***ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften***

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

EU-Vorschriften 1999/45/EG; 1207/2006/EG, 648/2004/EG

Zulassungen und/oder Beschränkungen für die Verwendung:





**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. 1272/2008**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.07.2013; Druckdatum:24.11.14; Seite:9 von 9

Zulassungen: -

Beschränkungen für die Verwendung: keine bekannt

Andere EU-Vorschriften: Das Produkt entspricht den Anforderungen der RL 648/2004/EG.

Angaben gemäß 1999/13/EG über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-Richtlinie) das Produkt enthält 0% VOC

Nationale Vorschriften (Deutschland): -

Beschäftigungsbeschränkungen: -

Störfallverordnung (12. BImSchV): -

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)

Technische Anleitung Luft (TA-Luft): -

Andere Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften: keine

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ***ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben***

Hinweis auf Änderungen:

Abkürzungen und Akronyme: n.a. = nicht analysiert

Wichtige Literatur und Datenquellen

Maßgebliche R-Sätze und/oder H-Hinweise (Nummer und voller Wortlaut):

Anleitung für die Schulung:

Sonstige Angaben: Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben stützen sich auf den neuesten Stand unserer Kenntnisse.

Sie sichern jedoch keinerlei Produkteigenschaften zu und begründen kein diesbezügliches Rechtsverhältnis.

Für Schäden gleich welcher Art, die durch nicht sachgemäße Verwendung zustande kommen, schließen wir jedwede Haftung aus.

Wir weisen zusätzlich darauf hin, dass jeder Abnehmer für die Einhaltung der, in seiner Region oder seinem Staatsgebiet gültigen, Gesetze oder Vorschriften selber verantwortlich zeichnet.