

**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

**Sicherheitsdatenblatt gem. EG 2015/830**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.04.18; Druckdatum:17.04.18; Seite:1 von 8

**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: Entkalker/Reiniger. 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

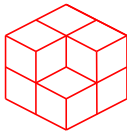
1.4. Notfallnummern und zuständige Personen:  
Bei Vergiftungen oder Unfällen wenden Sie sich bitte während der Geschäftszeiten (9.00-16.30 Uhr) an die obige Nummer oder an die Informationszentrale gegen Vergiftungen 53113 Bonn, Tel. 0228-19240.  
Bei Fragen zum Sicherheitsdatenblatt wenden Sie sich bitte an: Herr Labonde c/o WENKO

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

2.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: **Eye Irritant 2 (H319)**

2.2 Kennzeichnungselemente gem. EG 1272/2008

<b>Gefahrenauslöser:</b> Zitronensäure Monohydrat, Amidosulfonsäure	<b>Symbole</b>	GHS07
		
<b>Signalwort:</b>	<b>ACHTUNG</b>	
<b>H&amp;P-Sätze:</b> H319: Verursacht schwere Augenreizung		



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. EG 2015/830**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.04.18; Druckdatum:17.04.18; Seite:2 von 8

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.

2.3 Andere Gefahren: -

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

3.1 Stoffe: Produkt ist ein Gemisch

3.2 Gemische:

CAS-Nr./ EG-Nr.	Index-Nr. in CLP Anh.VI	Gehalt (Bereich) in Gew.%	Name	Einstufung gem. VO (EG) 1272/2008 (CLP)
5949-29-1/ 201-069-1	-	5-10	Zitronensäure, Monohydrat (3-Hydroxy-3- carboxypentandisäure)	Eye Irrit.2, H319
5329-14-6/ 226-218-8	016-026-00-0	5-10	Amidosulfonsäure	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 Aquat. Chron.3, H412

Fett gedruckte Bestandteile haben nach ECHA spezifische Konzentrationsgrenzwerte und weichen von den Einstufungskriterien für Zubereitungen gem. Tab. 3.3.3 der RL 1272/2008 ab!

Voller Wortlaut der verwendeten H-Sätze siehe P. 16

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

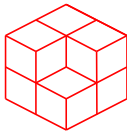
4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- allgemeine Anmerkungen: -
- nach Inhalation: Betroffenen ruhig lagern. Ggf. Arzt hinzuziehen.
- nach Hautberührung: Gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Großflächig 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 (max. 2 Gläser). Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen. Originalverpackung vorzeigen.
- Selbstschutz des Ersthelfers: kein besonderer notwendig.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Augenreizung

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. EG 2015/830**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.04.18; Druckdatum:17.04.18; Seite:3 von 8

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

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Wasserdampf, Sprühstrahl, Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte: CO, CO<sub>2</sub>, 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- und Augenkontakt vermeiden.

Schutzausrüstungen: Handschuhe

In Notfällen anzuwendende Verfahren: -

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: Mit flüssigkeitsbindendem Mittel eindämmen.

6.3.2 Reinigung: Mit warmem Wasser und handelsüblichem Reiniger. Kleinmengen mit viel Wasser fortspülen.

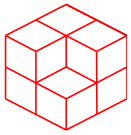
6.3.3 Sonstige Angaben: keine

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. EG 2015/830**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.04.18; Druckdatum:17.04.18; Seite:4 von 8

Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung: keine

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt: Nur restentleerte Gebinde entsorgen.

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: Flasche aus PE.

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

Lagerungsklasse:

7.3 Spezifische Endanwendungen: Reiniger/Entkalker

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

8.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

#### **AGW-Werte**

Stoffname	CAS-Nr	AGW	KZGW	Parameter

E = einatembare Fraktion/inhalable fraction/fraction inhalable. Quellen: TRGS 900

#### **BGW-Werte**

Arbeitsstoff	CAS	Parameter	BGW	Untersuchungs-material	Probenahme-zeitpunkt	Festlegung/Begründung

**Untersuchungsmaterialien:** B = Vollblut; B<sub>E</sub> = Erythrozytefraktion des Vollblutes; P/S = Plasma/Serum; U = Urin. **Probenahmezeitpunkt:** a) keine Beschränkung; b) Expositionsende bzw. Schichtende; c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten; d) vor nachfolgender Schicht; e) nach Expositionsende: Stunden; f) nach mindestens 3 Monaten Exposition; g) unmittelbar nach Exposition; h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. Quellen: TRGS 903

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition: keine

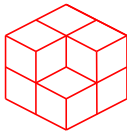
8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Strukturelle Maßnahmen zum Verhindern von Exposition: -

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

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



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. EG 2015/830**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.04.18; Druckdatum:17.04.18; Seite:5 von 8

8.2.2.2 Hautschutz: Handschuhe aus Vinylkautschuk oder PVC. Durchdringzeit > 8h

8.2.2.3 Atemschutz: -

8.2.2.4 Thermische Gefahren: keine

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: keine

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

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: Flüssigkeit/Gel, klar-gelblich

Geruch: frisch nach Zitrone

Geruchsschwelle: -

pH-Wert: 2-3

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: < 0°C

Siedebeginn/Siedebereich: ca. 100°C

Flammpunkt: n.a.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht entzündbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: n.a.

relative Dichte (bei 20 °C): ca. 1,00 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit(en): In Wasser vollständig löslich.

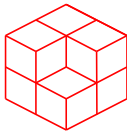
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: n.a.

Viskosität: > 1000 mPa\*s

9.2 Sonstige Angaben

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

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



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. EG 2015/830**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.04.18; Druckdatum:17.04.18; Seite:6 von 8

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 (> 50°C)

10.5 Unverträgliche Materialien: keine

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

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

Akute Toxizität:	NEIN	
LD <sub>50</sub> (oral)	Ratte	> 2000 mg/kg
LD (dermal)	Kaninchen	-
Hautreizung	nein	
Augenreizung	ja	
Sonstige Reizwirkung	nein	
Sensibilisierung	nein	
Aspiration:	keine	
STOT SE/RE	nein	
CMR-Eigenschaften	nein	
Sonstige Angaben	nein	

Die Aussagen stützen sich auf Berechnungen aus Literaturwerten oder sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

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

#### 12.1 Toxizität

Akute (Kurzzeit-) Toxizität: nein

Fische: LC<sub>50</sub> > 1000 mg/ml (kalkulatorischer Wert)

Chronische (langfristige) Toxizität: nicht chronisch toxisch

Fische: -

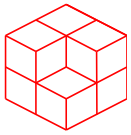
#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Bioabbau: Das Produkt ist gem. OECD 301 leicht biologisch abbaubar.

Alle im Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Anforderungen der RL 648/2004/EG hinsichtlich der biologischen Abbaubarkeit. Belege der Tensidhersteller hierüber können auf Anfrage beigebracht und zur Verfügung gestellt werden.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Kow): -



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. EG 2015/830**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.04.18; Druckdatum:17.04.18; Seite:7 von 8

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.

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: 20 01 14

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./nationalen Behördenrichtlinien entsorgen.

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

14.1. UN-Nummer -

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung -

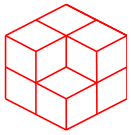
14.3. Transportgefahrenklassen -

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-



**POLYCOMP<sup>®</sup> GmbH**

## **Sicherheitsdatenblatt gem. EG 2015/830**

Produkt: Entkalkungsgel

Version: 1.0 vom 17.04.18; Druckdatum:17.04.18; Seite:8 von 8

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

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

EU-Vorschriften 1272/2008/EG, 648/2004/EG

Andere EU-Vorschriften:

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

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)

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 H-Hinweise unter Punkt 3 verwendet (Nummer und voller Wortlaut):

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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.