

Bio-Entkalker zitronenaktiv

Druckdatum: 18. April 2023

Materialnummer: 0365

Seite 1 von 5

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktname** Maschinen u. Kesselentkalker**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****· Verwendungssektor** Haushalt, Küchen, Industrie
Zur Zeit liegen keine Informationen vor**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Firmenname :** PolymerChemie Klaus Frericks
Straße: Brüsseler Str. 6
Ort: D-53842 Troisdorf
Telefon: + 49 (0)2241 - 94 59 711
Telefax: + 49 (0)2241 - 94 59 712
E-Mail: info@polymerchemie.net
Internet: www.polymerchemie.net**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit**1.4 Notrufnummer:**Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen
Nordhäuser Straße 74, D - 99089 Erfurt, Tel.: + 49 (0) 361 - 730 730**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP/GHS):**

Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweis
Eye irrit	2	H319-verursacht schwere Augenreizung

2.2. Kennzeichnungselemente

Das Gemisch ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] eingestuft und gekennzeichnet



Achtung

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Zitronensäure

· Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337 + P313- Bei anhaltender Augenreizung : ärztlichen Rat einholen, ärztliche Hilfe hinzuziehen

2.3 Sonstige Gefahren**· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung :**
PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

Bio-Entkalker zitronenaktiv

Druckdatum: 18. April 2023

Materialnummer: 0365

Seite 2 von 5

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemisch**

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
Einex : 201-069-1 CAS : 5949-29-1 REACH : 01-2119457026-42-xxxx	Zitronensäure-Monohydrat H315; H319; H412	10 - <20

- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe
org. Säure, Korrosionsinhibitoren
- Zusätzliche 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**

Nach Einatmen	Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	Hautreizend, mit viel Wasser abwaschen.
Nach Augenkontakt	sorgfältig mit Wasser auswaschen, auch unter den Augenlidern
Nach Verschlucken	Mund gut ausspülen und viel Wasser trinken. Erbrechen möglichst verhindern.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen können auftreten

Es könnten auftreten : Reizung der Augen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Dem behandelnden Arzt Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel :** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder Schaum bekämpfen.**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren :** nicht erforderlich**6.2. Umweltschutzmaßnahmen :** nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen. Mit viel Wasser verdünnen.**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung :**

Mit saugfähigen Material aufnehmen (z.B. Lappen, Sand).

6.4. Verweis auf andere Abschnitte : siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 + 8 + 13**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Schutzmaßnahmen :** keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Bio-Entkalker zitronenaktiv

Druckdatum: 18. April 2023

Materialnummer: 0365

Seite 3 von 5

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lager- :** im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Von Nahrungsmittel und Getränken fernhalten.**7.3. Spezifische Endanwendungen :**

nicht anwendbar

GISCODE/Produkt-Code : GS10

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.**Atemschutz:** Nicht erforderlich.**Handschutz:** Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial Butylkautschuk, Nitrilkautschuk

Handschuhe aus Gummi

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand:** Flüssigkeit**Farbe:** farblos**Geruch:** geruchslos**pH-Wert (bei 20 °C):** 1,5**Zustandsänderungen****Schmelztemperatur:** nicht bestimmt**Siedepunkt:** nicht bestimmt**Flammpunkt:** nicht anwendbar**Entzündlichkeit****Feststoffe / Gas:** nicht anwendbar**Explosionsgefahren**

das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

Selbstentzündungstemperatur**Feststoff / Gas:** nicht anwendbar**Zersetzungstemperatur:** nicht anwendbar**Dampfdruck bei 20 °C:** nicht bestimmt**Dichte (bei 20 °C):** 1,082-1,087 g/cm³**Wasserlöslichkeit :** 100 %**9.2. Sonstige Angaben**

keine weiteren Angaben

Bio-Entkalker zitronenaktiv

Druckdatum: 18. April 2023

Materialnummer: 0365

Seite 4 von 5

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.
Nicht mit alkalischen Produkten (Laugen) mischen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit säureempfindlichen Materialien meiden

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Primäre Reizwirkung:**

an der Haut:	keine reizende Wirkung
am Auge:	starke Reizwirkung.
Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit : enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden : für die Zubereitung nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Nicht anwendbar

12.6. Andere Schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlung : Die Abfallerzeugung sollte minimiert werden. Leere Behälter können Rückstände enthalten. Beachtliche Restmengen des Produktes sollten nicht über Den Abwasserkanal entsorgt werden. Die Entsorgung des Produktes sowie Seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

Abfallschlüssel Produkt: 070699 : Abfälle a.n.g.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Bio-Entkalker zitronenaktiv

Druckdatum: 18. April 2023

Materialnummer: 0365

Seite 5 von 5

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer:	nicht anwendbar
14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:	nicht anwendbar
14.3. Transportgefahrenklassen:	nicht anwendbar
14.4. Verpackungsgruppe:	nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren:	Nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen : für den Verwender	Nicht erforderlich
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Nationale Vorschriften:**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -****Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung :** Eine Stoffwertbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Relevante Sätze** H319 Verursacht schwere Augenreizung.**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit**Abkürzungen und Akronyme:**

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)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment -Chronic Hazard, Category 3

Information für den Leser

Die vorgenannten Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt in Bezug auf die zur Herstellung der Produkte im Ursprungsland verwendete Rezeptur. Da sich Daten, Standards und Regularien ändern können und die Nutzungs- und Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen, können wir keine Garantie für die Vollständigkeit oder fortlaufende Richtigkeit der Informationen geben.