

# SICHERHEITSDATENBLATT

JLG ENTKALKER MIT MILCHSÄURE

Seite: 1

Erstellungsdatum: 05.12.2013

Revisionsnummer: 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung:** JLG ENTKALKER MIT MILCHSÄURE

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

**Verwendung des Produkts:** Entkalker für Industrie- und Küchengeräte.

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

**Firmenname:** JLG Jörg Lippold Gastroservice

Kirchberger Straße 16

Erdmannshausen

71729

Deutschland

**Tel:** +49 (7144) 30001

**Email:** Joerg.Lippold@JLG-Gastroservice.com

### 1.4. Notrufnummer

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (DSD/DPD):** Xi: R36

**Einstufung (CLP):** Skin Corr. 1A: H314

**Wichtigste gegenteilige Effekte:** Reizt die Augen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP)

**Gefahrenhinweise:** H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Signalwörter:** Gefahr

**Gefahrenpiktogramme:** GHS05: Ätzwirkung



**Sicherheitshinweise:** P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280: Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

## JLG ENTKALKER MIT MILCHSÄURE

Seite: 2

### Kennzeichnungselemente (DSD/DPD)

**Gefahrenkennz:** Reizend.



**R-Sätze:** R36: Reizt die Augen.

**S-Sätze:** S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT-Stoff identifiziert.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

CITRIC ACID

EINECS	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
201-069-1	5949-29-1	Xi: R36	Eye Irrit. 2: H319	15-30%

MILCHSÄURE

201-196-2	79-33-4	Xi: R38; Xi: R41	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315	5-15%
-----------	---------	------------------	---------------------------------------	-------

#### Nicht-gefährliche Bestandteile:

ETIDRONISÄURE

EINECS	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
220-552-8	2809-21-4	Xn: R22; Xi: R37/38; Xi: R41	-	<5%

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

**Einatmen:** Nicht anwendbar (wässrige Flüssigkeit).

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

**Hautkontakt:** Kann zu Reizung oder Schmerzen im Kontaktbereich führen. Kann zu Verätzungen führen.

**Augenkontakt:** Reizung und Schmerzen können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken.

**Verschlucken:** Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten. Blut kann erbrochen werden.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

JLG ENTKALKER MIT MILCHSÄURE

Seite: 3

**Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht verfügbar.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Wasser. Kohlendioxid. Alkoholbeständiger Schaum. Alkohol- oder Polymerschaum.  
Löschpulver.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Expositionsrisiko:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten.

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

**Reinigungsmethoden:** Den Verschüttungsbereich mit viel Wasser abspülen. Mit Sand oder Vermiculit mischen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

**Lagerung:** Entfernt von Laugen aufbewahren.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** Nicht verfügbar.

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

[Fort.]

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
JLG ENTKALKER MIT MILCHSÄURE

Seite: 4

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzwerte:** Nicht verfügbar.

**8.1. DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Nicht verfügbar.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Maßnahmen:** Nicht erforderlich

**Atemschutz:** Atemschutz nicht erforderlich.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe.

**Augenschutz:** Schutzbrille.

**Hautschutz:** Nicht zutreffend.

**Umweltwirkungen:** Keine besondere Anforderung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** Farblos

**Geruch:** Geruchlos

**Verdunstungszahl:** nicht verfügbar

**Brandfördernd:** Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)

**Löslichkeit in Wasser:** Beliebig mischbar

**Auch löslich in:** nicht verfügbar

**Viskosität:** Nicht viskos

**Siedepunkt / -bereich °C:** ca. 100°C

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** n.b.

**Explosionsgrenzen %: untere:** n.b.

**obere:** n.b.

**Flammpunkt °C:** n.b.

**Vert. koeff: n-Octanol/Wasser:** n.b.

**Zündtemperatur °C:** n.b.

**Dampfdruck:** n.b.

**Relative Dichte:** ca. 1.135

**pH:** 1 - 2

**VOC g/l:** n.b.

**9.2. Sonstige AngabenDE**

**Zusätzliche Angaben:** n.b. = nicht bestimmt

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

**Reaktivität** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

JLG ENTKALKER MIT MILCHSÄURE

Seite: 5

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Frost.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Basen. Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Gefährliche Bestandteile:**

CITRIC ACID

ORL	RAT	LD50	11700	mg/kg
-----	-----	------	-------	-------

**Toxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

### Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Kann zu Reizung oder Schmerzen im Kontaktbereich führen. Kann zu Verätzungen führen.

**Augenkontakt:** Reizung und Schmerzen können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken.

**Verschlucken:** Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten. Blut kann erbrochen werden.

**Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht verfügbar.

**Sonstige Angaben:** Nicht zutreffend.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Öcotoxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Nicht verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** Wasserlöslich.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

JLG ENTKALKER MIT MILCHSÄURE

Seite: 6

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

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT-Stoff identifiziert.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Nicht bekannt.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Beseitigungsverfahren:** Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

**Verwertungsverfahren:** Die Gebinde sollten grundsätzlich sorgfältig restentleert werden. Die Etiketten sollen nicht entfernt werden.

**Abfallschlüssel Nr:** 20 01 29

**Verpackungsentsorgung:** Verpackungsentsorgung über DSD (Duales System Deutschland)

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

**Transportklasse:** Dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

**WGK:** 1

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für das Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Das Produkt erfüllt die Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung). Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche Vorschriften bestehen können.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 453/2010 erstellt.

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36: Reizt die Augen.

R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R38: Reizt die Haut.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

[Fort.]

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
JLG ENTKALKER MIT MILCHSÄURE

**Seite: 7**

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.