

Druckdatum: 29.10.12

überarbeitet: 29.10.12

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** Ulith Kalk-Ex

**Verwendung der Zubereitung:** Flüssiger Kalkentferner

**Hersteller/Lieferant:** WBV GmbH&Co.  
Am Landhagen 50  
D-59302 Oelde

Tel.: +49(0)2522 79-0 Fax: -106 e-mail: info@wbv-worldwide.com

**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit (Ansprechpartner: Herr Voßmann)

**Notfallauskunft-Tel.:** Informationszentrale gegen Vergiftungen  
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Adenauerallee 119, 53113 Bonn  
Tel: 0228 / 287-3211 oder -3333 Fax: -3314

## 2. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**  
Ätzend.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Verursacht Verätzungen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Beschreibung:**  
Wirkstoffkombination, basierend auf organische Säuren mit Korrosionsschutz

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| CAS-Nr. | Bezeichnung  | %  | Symbol | R-Sätze |
|---------|--------------|----|--------|---------|
| 64-18-6 | Ameisensäure | 51 | C      | 34      |

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen:** Für ausreichend Frischluftzufuhr sorgen.

**Nach Hautkontakt:** Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife spülen. Bei Hautreizungen Arzt hinzuziehen. Benetzte Kleidung ausziehen.

**Nach Augenkontakt:** Mit viel lauwarmem Wasser spülen (mind. 10 Min.). Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken:** Viel Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen! Arzt aufsuchen.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen.

**Besondere Gefährdungen:** keine

**Besondere Schutzausrüstung:** Säureschutz für Augen und Haut bei gewerblicher Anwendung.

Druckdatum: 29.10.12

überarbeitet: 29.10.12

**Handelsname:** Ulith Kalk-Ex**Hersteller/Lieferant:** WBV GmbH&Co.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Augenschutz, Handschutz bei gewerblicher Anwendung.**Umweltschutzmaßnahmen:** Nur nach Verdünnung mit viel Wasser entsorgen. Abfallbeseitigungsgesetz beachten.**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch mit Bindemittel aufnehmen. Mit Wasser nachreinigen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Augenkontakt vermeiden. Nach Umgang mit dem Produkt kontaminierte Hautpartien gut abwaschen, besonders vor Mahlzeiten und vor dem Rauchen. Anwendung in gut lüftbaren Räumen oder unter Luftabzug.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** nicht zutreffend

### Lagerung

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** In Originalgefäßen dicht verschlossen lagern. Nicht in Metallgefäßen aufbewahren. Frost- und Hitzeeinwirkung vermeiden.**Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrung, Getränken oder Futtermitteln fernhalten. Entfernt von starken Alkalien aufbewahren.**Lagerklasse:** 8 (VCI-Konzept)**Brandklasse:** keine

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Auf Korrosionsbeständigkeit achten (nur Edelstahl hat keine bzw. geringe Korrosionsrate).**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | %     | Art | Wert | Einheit           |
|---------|-------------------------|-------|-----|------|-------------------|
| 64-18-6 | Ameisensäure            | 10-90 | MAK | 10   | ml/m <sup>3</sup> |

### Persönliche Schutzausrüstung

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.**Atemschutz:** nicht erforderlich**Handschutz:** säurebeständige Schutzhandschuhe**Augenschutz:** Schutzbrille

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form:** flüssig**Farbe:** rot eingefärbt**Geruch:** stechend

Fortsetzung von Punkt 9 auf Seite 3!

Druckdatum: 29.10.12

überarbeitet: 29.10.12

**Handelsname:** Ulith Kalk-Ex

**Hersteller/Lieferant:** WBV GmbH&Co.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

|                               |                                       |               |              |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Zustandsänderung:</b>      | <b>Schmelzpunkt, -bereich</b>         | -5 °C         |              |
|                               | <b>Siedepunkt, bereich</b>            | 100 °C        |              |
|                               | <b>Tropfpunkt</b>                     | °C            |              |
| <b>pH-Wert:</b>               | bei 20°C und 100 g/l H <sub>2</sub> O | < 1           | elektrometr. |
| <b>Flammpunkt:</b>            |                                       | n.a.          |              |
| <b>Zündtemperatur:</b>        |                                       | n.a.          |              |
| <b>Selbstentzündlichkeit:</b> |                                       | nicht gegeben |              |
| <b>Explosionsgefahr:</b>      |                                       | nicht gegeben |              |
| <b>Explosionsgrenzen:</b>     | <b>untere</b>                         | n.a.          |              |
|                               | <b>obere</b>                          | n.a.          |              |
| <b>Dampfdruck:</b>            | bei 20°C                              | n.b.          |              |
| <b>Dichte:</b>                | bei 20°C                              | 1,12          |              |
| <b>Löslichkeit in</b>         | Wasser                                | vollständig   |              |
|                               | organische Lösemittel (Benzine)       |               |              |
| <b>Viskosität:</b>            | bei 20°C                              | n.b.          |              |
| <b>Lösemittelgehalt:</b>      | organische Lösemittel                 | 0 %           |              |
|                               | Wasser                                |               |              |
| <b>Festkörpergehalt:</b>      | bei 20°C                              | <0,1 %        |              |

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe:** Mit Alkalien erfolgt exotherme Neutralisationsreaktion.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Wasserstoffentwicklung bei Kontakt mit versch. Metallen

## 11. Angaben zur Toxikologie

|   |  |
|---|--|
| <b>Akute orale Toxizität:</b>             | LD50- Wert: keine Erfahrungswerte bekannt  |
| <b>Reizwirkung an der Haut:</b>           | ätzend   |
| <b>Reizwirkung am Auge:</b>               | stark ätzend   |
| <b>Sensibilisierung:</b>                  | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.   |
| <b>Subakute und chronische Toxizität:</b> | Beim Verschlucken besteht große Gefahr der Schädigung der Schleimhäute durch Irritation. |

**Krebserzeug., -erbgutveränd. und -fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:** keine bekannt

## 12. Angaben zur Ökologie

|  |  |
|--|--|
| <b>Relevante Komponente der Zubereitung:</b> | Ameisensäure   |
| <b>Elimination:</b>                          | Nach Neutralisation (z.B. mit Carbonat) sind haushaltsübliche Mengen der Kanalisation zuführbar. Sonst ist wegen Wassergefährdung (pH-Verschiebung) eine Sondermüllbehandlung notwendig. |
| <b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b>    | Nicht das Erdreich oder Gewässer unverdünnt kontaminieren.   |
| <b>Ökotoxische Wirkungen:</b>                | Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.   |

Druckdatum: 29.10.12

überarbeitet: 29.10.12

**Handelsname:** Ulith Kalk-Ex**Hersteller/Lieferant:** WBV GmbH&Co.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Produkt

**Empfehlung:** Nur nach Neutralisation sind Kleinmengen der Kanalisation zuführbar. Sonst Sondermüllbehandlung gemäß den gesetzlichen und behördlichen Vorschriften. Nicht an öffentlich zugänglichen Orten lagern (Abfallschlüssel-Nr.: 52102).

#### Ungereinigte Verpackung

**Empfehlung** Nur völlig leere Behälter entsorgen oder wiederverwenden.

### 14. Transportvorschriften

#### Landtransport (ADR)

**Klasse/Verpackungsgruppe/Klass.-Code:** 8, II, C3  
**Kemler-Zahl/UN-Nummer/Gefahrzettel:** 80 / 3412 / 8  
**Bezeichnung des Gutes:** AMEISENSÄURE mit mindestens 10 Masse-%, aber höchstens 85 Masse-% Säure

#### Seeschifftransport

**IMO/IMDG-Klasse / -Code:** 8 / 8177  
**UN-Nummer:** 3412  
**Verpackungsgruppe:** II  
**EMS-Nummer/MFAG:** 8-05 / 700  
**Richtiger technischer Name:** AMEISENSÄURE mit mindestens 10 Masse-%, aber höchstens 85 Masse-% Säure

### 15. Vorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** C  
**Gefahrbestimmende Komponente des Produktes:** Ameisensäure

**R-Sätze:** R 34 Verursacht Verätzungen.  
**S-Sätze:** S (1/2) Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
S 23 Dampf nicht einatmen.  
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

#### Nationale Vorschriften

**Wassergefährdungsklasse:** 1 (KBwS – schwach wassergefährdend)

### 16. Sonstige Angaben

**Sicherheitsrelevante Änderungen:** keine

**R-Sätze der Inhaltsstoffe:** R 34 Verursacht Verätzungen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.