

Druckdatum: 12.08.15

überarbeitet: 12.08.15

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

Produktidentifikator (Handelsname): Ulith Kalk Ex

Ident. Verwendung des Gemisches: Entkalker

Lieferant, der das SDB bereitstellt: WBV GmbH&Co.KG
Landhagen 50
D-509302 Oelde
Tel.: +49(0)2522 79-0, Fax: -106, e-mail: info@wbv-worldwide.com
(Ansprechpartner: Hr. Voßmann)

Notrufnummer: Informationszentrale gegen Vergiftungen
Rheinische Friedrich-Wilhems-Universität, Adenauerallee 119,
53113 Bonn, Tel: 0228 287-3211 od. -3333, Fax: -3314

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Gemisches nach EC 1272/2008:

Gefahrenklasse	Kategorie	Gefahrenhinweis
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	Skin Corr. 1B	H314
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	Acute Tox. 4	H332

Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramm



Signalwort: **GEFAHR**

Gefahrenhinweis: H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweis: P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Sonstige Gefahren:

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Entkalker auf Basis von Ameisensäure mit Metallschutz

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Einstufung nach GHS/CLP
64-18-6	Ameisensäure	>30	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314
13598-36-2	Phosphonsäure	<1	Skin-Corr. 1B: H314

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Fortsetzung von Abschnitt 4 auf Seite 2!

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

Nach Einatmen: Betroffenen sofort an die frische Luft bringen; Arzthilfe.
Nach Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Mit viel Wasser abwaschen.
Nach Augenkontakt: Sofort bei gespreizten Augenlidern gründlich mit Wasser spülen (mindestens 15 Min.) – Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken: Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine Information bekannt.
Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine Information bekannt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.
Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren: Freisetzung von Kohlenstoffoxiden (CO, CO₂) möglich.
Besondere Schutzausrüstung: Säureschutzkleidung.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Augenschutz, Schutzhandschuhe
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in das Oberflächen-/Grundwasser gelangen lassen. Gesetzliche Bestimmungen zur Entsorgung beachten.
Methoden zur Rückhaltung und Reinigung: Eindämmen mit Erde oder anderen brauchbaren Materialien. Mit säurebindendem Material aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Nach Gebrauch Hände waschen, insbesondere vor dem Essen, Trinken oder Rauchen. Augenkontakt vermeiden. Bei der Verarbeitung für gute Raumlüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Aerosolbildung vermeiden. Nur im Originalgebinde aufbewahren. Von Kindern fernhalten.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine besonderen Maßnahmen notwendig

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Behälter fest verschlossen halten. Vor Frost schützen.
Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln fernhalten. Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

Lagerklasse: 8B (VCI)

Brandklasse: nicht anwendbar

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
64-18-6	Ameisensäure	>30	AGW	5	ml/m ³

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Beschmutzte bzw. getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Filter Typ E.
Handschutz: Schutzhandschuhe aus Gummi.
Augenschutz: Dichtanliegende Schutzbrille/ Gesichtsschutzschild.

Druckdatum: 12.08.15

überarbeitet: 12.08.15

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig		
Farbe:	rot		
Geruch:	stechend		
Zustandsänderung:	Schmelzpunkt, -bereich	-5 °C	DIN 51583
	Siedepunkt, bereich	>80 °C	DIN 51751
pH-Wert:	bei 25°C	<1	elektrometr.
Flammpunkt:		n.a.	
Zündtemperatur:		480	
Selbstentzündlichkeit:		keine	
Explosionsgefahr:		keine	
Explosionsgrenzen:	untere	12 %	
	obere	38 %	
Dampfdruck:	bei 20°C	43 hPa	
Dichte:	bei 20°C	1,12 g/cm ³	
Brechungsindex:	bei 20°C	n.b.	
Löslichkeit in	Wasser	vollständig	
	organische Lösemittel (Benzine)	n.b. %	
Viskosität:	bei 20°C	n.b.	
Lösemittelgehalt:	organische Lösemittel	0 %	
	Wasser	%	
Festkörpergehalt:	bei 20°C	<1 %	

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität:/Chemische Stabilität: lichtempfindlich
Zu vermeidende Bedingungen/Materialien: Nicht mit anderen Reinigern oder Chemikalien mischen! Produkt nicht erwärmen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

11. Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität:	LC50: 730 mg/m3 (Ratte)
Reizwirkung an der Haut:	Verätzt die Haut und die Schleimhäute.
Reizwirkung am Auge:	Ätzwirkung. Erblindungsgefahr.
Sensibilisierung:	keine bekannt
Subakute und chronische Toxizität:	keine bekannt
Mutagenität/Kanzerogenität/Reproduktionstoxizität:	keine

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität:	Bei sachgemäßer Anwendung sind keine fischtoxischen Auswirkungen zu erwarten.
Persistenz und Abbaubarkeit:	Produkt ist gut biologisch abbaubar (entsprechend den gesetzlichen Vorschriften)
Bioakkumulation/Mobilität im Boden:	Bei Einleitung von geringen Mengen in die Kanalisation besteht keine Gefährdung (evtl. pH-Wertverschiebung) Nicht in das Erdreich und Gewässer gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung EC 453/2010

Druckdatum: 12.08.15

überarbeitet: 12.08.15

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

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der Kanalisation zuleiten.

Abfallschlüssel: 070699 / Bez.: Abfälle aus organ.-chem. Prozessen, Abfälle aus HZVA von Waschmitteln

Ungereinigte Verpackung

Nur völlig entleerte Behälter entsorgen, empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

14. Transportvorschriften

Landtransport (ADR/RID und GGVS/GGVE)

Klasse / Kemler / UN / VG / Label / EQ / LQ: 8 / 80 / 3412 / II / 8 / E2 / 1 L

Seeschifftransport (IMDG/GGVSee)

Klasse / UN / VG / Label / EMS / Marine pollutant / LQ: 8 / 3412 / II / 8 / F-A, S-B / nein / 1 L

Lufttransport (ICAO/IATA)

Klasse / UN / VG / Label / EQ: 8 / 3412 / II / 8 / E2

Richtiger technischer Name: AMEISENSÄURE

Keine Beförderung als Massengut gemäss IBC-Code

15. Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend, Selbsteinstufung)

TA Luft: n.a.

VOC: 0%

Stoffsicherheitsbeurteilung

Derzeit liegen uns keine Informationen von unseren Lieferanten vor.

16. Sonstige Angaben

Sicherheitsrelevante Änderungen: keine

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.