

Druckdatum: 29.10.12

überarbeitet: 29.10.12

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Ulith ArmaturenBlitz

Verwendung der Zubereitung: Saurer Flüssigreiniger

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:
Reizend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Reizt die Augen und die Haut.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Beschreibung:
Kalkentferner auf Basis anorganischer Alkylester

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Symbol	R-Sätze
7664-38-2	Phosphorsäure	15-30	Xi	36/38

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen: Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt: Sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine

Besondere Gefährdungen: Bei Kontakt mit Metallen kann sich Wasserstoff bilden.

Besondere Schutzausrüstung: Säureschutz für Augen und Haut.

Druckdatum: 29.10.12

überarbeitet: 29.10.12

Handelsname: Ulith ArmaturenBlitz**Hersteller/Lieferant:** WBV GmbH&Co.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzhandschuhe tragen.**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/ Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Mit viel Wasser verdünnen.**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Sägemehl) aufnehmen das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Neutralisationsmittel anwenden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei sachgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei gewerblicher Anwendung Schutzhandschuhe tragen.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern. Säurebeständigen Fußboden vorsehen. Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.**Lagerklasse:** 8 (Nach VCI-Konzept)**Brandklasse:** entfällt

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Auf Korrosionsbeständigkeit achten.**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** keine

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
---------	-------------------------	---	-----	------	---------

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.**Atemschutz:** Nicht erforderlich**Handschutz:** Schutzhandschuhe**Augenschutz:** Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig**Farbe:** blau**Geruch:** parfümiert

Fortsetzung von Punkt 9 auf Seite 3!

Druckdatum: 29.10.12

überarbeitet: 29.10.12

Handelsname: **Ulith ArmaturenBlitz**
Hersteller/Lieferant: WBV GmbH&Co.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Zustandsänderung:	Schmelzpunkt, -bereich	ca. -5 °C	
	Siedepunkt, bereich	ca. 100 °C	
pH-Wert:	bei 20°C (10%-ige Lösung)	1,4	elektrometr.
Flammpunkt:		n.a.	
Zündtemperatur:		n.a.	
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.		
Dampfdruck:	bei 20°C	<2	hPa
Dichte:	bei 22°C	1,05-1,1,10	g/ml
Löslichkeit in	Wasser	vollständig mischbar	
	organische Lösemittel (Benzine)	unlöslich	
Viskosität:	bei 20°C	keine Werte	
Lösemittelgehalt:	organische Lösemittel	0	%
Festkörpergehalt:	bei 20°C	<0,5	%

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Gefährliche Reaktionen: Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität: LD50- Wert: oral >20000 mg/kg rat

Reizwirkung an der Haut: Reizende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

Reizwirkung am Auge: Reizend

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Subakute und chronische Toxizität: keine

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

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinien der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Bei Verschlucken Reizung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens. Das Produkt ist eine Zubereitung, für die keine experimentell ermittelten Toxizitätsdaten vorliegen.

12. Angaben zur Ökologie

Relevante Komponente der Zubereitung: Phosphorsäure

Elimination: Nicht unverdünnt in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Verhalten in Umweltkompartimenten: Chemisch ausflockbar. Biologisch abbaubar >90%.

Ökotoxische Wirkungen: Schädlich für Wasserorganismen bei hoher Konzentration.

Druckdatum: 29.10.12

überarbeitet: 29.10.12

Handelsname: Ulith ArmaturenBlitz**Hersteller/Lieferant:** WBV GmbH&Co.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Gehört nicht in den Hausmüll.
Abfallschlüssel-Nr.: EAK 200115 (Bez.: Säuren)

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften oder Recycling.
Reinigungsmittel: Wasser

14. Transportvorschriften

Landtransport

ADR 2011: 8, III, C1
Kemler-Zahl/UN-Nummer/Gefahrzettel: 80/ 1805/ 8
Bezeichnung des Gutes: Phosphorsäure, flüssig

Seeschifftransport

IMDG/GGVSee Klasse/Seite: 8/ 8204
UN-Nummer: 1805
Verpackungsgruppe: III
EMS-Nummer/MFAG: 8-08/ 700
Richtiger technischer Name: Phosphorsäure, flüssig

Lufttransport

ICAO/IATA Klasse/Seite: 8
UN/ID-Nummer: 1805
Richtiger technischer Name: Phosphorsäure

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkte: Xi Reizend

R-Sätze: 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
S-Sätze: S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend gem. VwVwS)

16. Sonstige Angaben

Sicherheitsrelevante Änderungen: keine
R-Sätze der Inhaltsstoffe: R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

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.