



1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Alsar S 48 W Ultraschall-Reinigungsmittel

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

ALSA-CHEMIE

Oberflächentechnik

Jagstfelder Str. 18

74177 Bad Friedrichshall

☎ 07136 / 9 63 97 -0

Fax: 07136 / 9 63 97 -49

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung:

Gemisch aus Wasser, Gerüstsubstanzen, ungefährlichen Substanzen und nachfolgend aufgeführten gefährlichen Stoffen.

☆ Gefährliche Inhaltsstoffe:

o-Phosphorsäure

| | | | | | |
|----------|-----------|----------------|----------------|------------|--------------|
| Gehalt: | < 25 % | Kennbuchstabe: | X _i | R-Sätze: | 36/37/38 |
| CAS-Nr.: | 7664-38-2 | EINECS-Nr.: | 231-633-2 | Index-Nr.: | 015-011-00-6 |

Propanol, phosphatiert

| | | | | | |
|----------|------------|----------------|----------------|------------|----------|
| Gehalt: | > 1 < 20 % | Kennbuchstabe: | X _n | R-Sätze: | 10-22-41 |
| CAS-Nr.: | 76483-21-1 | EINECS-Nr.: | 278-477-1 | Index-Nr.: | |

Anionisches Tensid (Mischprodukt/Zubereitung)

| | | | | | |
|----------|------------|----------------|----------------|------------|----------|
| Gehalt: | > 1 < 20 % | Kennbuchstabe: | X _i | R-Sätze: | 10-36/38 |
| CAS-Nr.: | -- | EINECS-Nr.: | ☺ | Index-Nr.: | -- |

2-Propanol

| | | | | | |
|----------|------------|----------------|----------------|------------|--------------|
| Gehalt: | > 1 < 20 % | Kennbuchstabe: | X _i | R-Sätze: | 36 |
| CAS-Nr.: | 67-63-0 | EINECS-Nr.: | 200-661-7 | Index-Nr.: | 603-117-00-0 |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| | | | | | |
|----------|------------|----------------|----------------|------------|--------------|
| Gehalt: | > 1 < 20 % | Kennbuchstabe: | X _i | R-Sätze: | 36 |
| CAS-Nr.: | 112-34-5 | EINECS-Nr.: | 203-961-6 | Index-Nr.: | 603-096-00-8 |

Weinsäure

| | | | | | |
|----------|------------|----------------|----------------|------------|----|
| Gehalt: | > 1 < 20 % | Kennbuchstabe: | X _i | R-Sätze: | 36 |
| CAS-Nr.: | 133-37-9 | EINECS-Nr.: | 205-105-7 | Index-Nr.: | |

Zusätzliche Hinweise:

☺ Die Ausgangsstoffe des Polymers sind im EINECS enthalten. In Anwendungskonzentrationen bis 20 % kennzeichnungsfrei.

Klartext der hier genannten R-Sätze unter Punkt 16.

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenkennzeichen

X_i - reizend -

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

| | | |
|----------|----|-----------------|
| R-Sätze: | 36 | Reizt die Augen |
| | 38 | Reizt die Haut |

**Bemerkungen:**

Einstufung nach der konventionellen Berechnungsmethode gemäß Zubereitungsrichtlinie RL 1999/45/EG in der Fassung der RL 2004/73/EG. Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside/Detergentien erfüllen die Kriterien der Detergentienverordnung EG 648/2004.

4 Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Produkt wirkt - auch in Anwendungskonzentration - sehr stark entfettend auf die Haut.

Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser spülen, benetzte Kleidung sofort entfernen, stark fettende Hautschutzsalbe/creme verwenden.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Sofort reichlich Wasser mit Aktivkohle trinken und lassen, evtl. Magenspülung, nur nach Intubation, liegender Transport zum Arzt.

Hinweise für den Arzt

Phosphorsäure wirkt stark ätzend auf Haut und Schleimhäute.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Produkt selbst brennt nicht, Maßnahmen auf Umgebung abstimmen.

Geeignete Löschmittel

Wasser, Schaum, CO₂.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Substanz selbst brennt nicht; Entweichen von Phosphorsäurenebeln möglich, gefährdetes Gebiet in Windrichtung absperren.

Besondere Schutzausrüstung

Umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät tragen; Säureschutzkleidung.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Schutzausrüstung tragen, unbeteiligte Personen fernhalten. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen, Berührungen mit der Haut und den Augen vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Kanalisation oder Gewässer verhindern, ggf. Polizei und Feuerwehr aufmerksam machen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch oder mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder) aufnehmen, Reste evtl. vorsichtig mit verdünnter Sodalösung neutralisieren und mit viel Wasser fortspülen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Die für Chemikalien üblichen Vorschriften und Vorsichtsmaßnahmen sind einzuhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Kapitel 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:



Produkt selbst brennt nicht. Explosionsgefahr bei Reaktionen mit Metallen unter Wasserstoffbildung.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Wasserhaushaltsgesetz bezüglich der Lagerung wassergefährdender Stoffe beachten. Behälter dicht geschlossen halten und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Flüssigkeitsdichten und säurebeständigen Fußboden vorsehen; keine Leichtmetallgefäße verwenden.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht direkt neben konzentrierten Laugen oder Reduktionsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter an kühlem, gut belüfteten Ort aufbewahren, dicht geschlossen halten und mit Vorsicht hantieren.

Lagerklasse nach VCI-Konzept:

LGK 8 B

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| CAS-Nr | Bezeichnung nach EG-Richtlinien | Art | Wert | Einheit |
|-----------|---------------------------------|-----|------|---------------------|
| 112-34-5 | 2-(2-Buthoxyethoxy)ethanol | MAK | 100 | mg / m ³ |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | MAK | 500 | mg / m ³ |
| 7664-38-2 | o-Phosphorsäure | LGW | 1 | mg / m ³ |

(nach EG-Richtlinie RL 2000/39/EG: 1 mg/m³, Überschreitungsfaktor 2)

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Benetzte Kleidung sofort entfernen, betroffene Haut gut mit viel Wasser abspülen, Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten; vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände gut mit Wasser abspülen; bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- ☆ Handschutz: Gummihandschuhe aus Naturkautschuk > 0,5 mm
- Augenschutz: dichtschießende Schutzbrille
- Körperschutz: säurebeständige Schutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

| | |
|-----------------------|--|
| Form | flüssig |
| Farbe | fast farblos |
| Geruch | produktspezifisch |
| Flammpunkt | entfällt, wäßrige Zubereitung |
| Dampfdruck | nicht bestimmt, da wäßrige Zubereitung |
| Dichte | (20 °C) ca. 1,08 g/cm ³ |
| Löslichkeit in Wasser | (20 °C) unbegrenzt |
| pH-Wert | (20 °C, 10 g/l H ₂ O) ca. 2,0 |

10 Stabilität und Reaktivität

Nach bisherigen Erkenntnissen stabil bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.



Zu vermeidende Stoffe

Kontakte mit konz. Alkalien vermeiden ⇨ Exotherme Reaktion.

11 Angaben zur Toxikologie

☆ **Akute Toxizität**

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar (wurde nicht im Tierversuch getestet). Die Einstufung wurde nach dem konventionellen Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

Einstufungsrelevante LD50-Werte:

| Komponente | Art | Wert | Einheit | Spezies |
|----------------------------|------|-----------|---------|---------|
| 2-(2-Buthoxyethoxy)ethanol | oral | 3300-6560 | mg/kg | Ratte |
| Propan-2-ol | oral | 4570 | mg/kg | Ratte |
| Anionisches Tensid | oral | > 2000 | mg/kg | Ratte |
| o-Phosphorsäure | oral | 1530 | mg/kg | Ratte |

Primäre Reizwirkung

an der Haut: reizend auf Haut und Schleimhäute
am Auge: Ätzwirkung
Sensibilisierung: keine sensibilisierende Wirkung bekannt

12 Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

☆ **Biologische Abbaubarkeit**

Zubereitung wurde nicht getestet. Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside entsprechen den Anforderungen der RVO zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz und erfüllen die Kriterien der Detergentienverordnung EG 648/2004.

Enthält kein organisch gebundenes Halogen (AO_x).

Ökotoxische Wirkung

Hohe Konzentrationen in Gewässern beeinträchtigen das aquatische Leben durch pH-Einfluß; kann in stehenden Gewässer zur Eutrophierung beitragen.

Weitere ökologische Hinweise

Trinkwassergefährdung bei Eindringen größerer Mengen in Untergrund und Gewässer möglich.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung:

Kann nach chemisch/physikalischer Vorbehandlung (Neutralisation und z.B. Emulsionsspaltung, Ausflockung, Ausfällung von gelösten Schwermetallen) und Absprache mit den örtlichen Behörden in den Kanal geleitet werden.

☆ **Abfallschlüssel-Nr.:**

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen. Nachstehend einige Beispiele zur Einstufung/Zuordnung:

Produkt im Anlieferzustand:

EAK: 070601 wäßrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Verbrauchtes Reinigungsmittel als: Abfall aus Prozessen der mechanischen Oberflächenbehandlung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen:

EAK: 120301 wäßrige Waschflüssigkeiten



Ungereinigte Verpackungen

Recycling (HDPE) oder mit viel Wasser spülen und wieder verwenden oder kostenfrei zurück an Hersteller senden.

14 Transportvorschriften

Landtransport ADR / GGVS

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|--------|------|--------------------|-----|
| ADR-Klasse: | 8 | Code: | C1 | Verpackungsgruppe: | III |
| Gefahr-Nr: | 80 | UN-Nr: | 1805 | | |
| Bezeichnung des Gutes: | UN 1805 o-Phosphorsäure < 25 % | | | | |

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

X_i - reizend -

Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung enthält:

o-Phosphorsäure

R-Sätze:

☆ **36/38** Reizt die Augen und die Haut

S-Sätze:

24 Berührungen mit der Haut vermeiden

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren

39 Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: **1** schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Sonstige Vorschriften

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside/Detergentien erfüllen die Kriterien der Detergentienverordnung EG 648/2004.

16 Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich:

☆

Ansprechpartner:

Sabine Grimm, Dipl.-Ing. (FH)

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Klartext der R-Sätze unter Punkt 2:

| | |
|----|--|
| 10 | Entzündlich |
| 22 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken |
| 36 | Reizt die Augen |
| 37 | Reizt die Atmungsorgane |
| 38 | Reizt die Haut |
| 41 | Gefahr ernster Augenschäden |

überarbeitet am: 27.03.2008
ersetzt Ausgabe vom: 20.06.2006

Änderungen mit ☆ gekennzeichnet