

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 91/155/EWG

Grotanol SR 1

Datum: 04.09.03, überarbeitet: 15.08.2003

## 1. Angaben zum Hersteller/Lieferanten:

**Handelsname: Grotanol SR 1**

K. H. Schmalz GmbH, Anlagenbau und Dosiertechnik, Bauhofring 21

D- 71730 Tamm , Tel. 0 71 41 / 299906

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Forschung und Entwicklung, Tel. 07141 / 299906

Notfallauskunft: 07141 / 299906

Verwendung: Desinfektionsmittel, Reiniger

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: ( Zubereitung )

Beschreibung: wäßrige Lösung

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbol	R-Sätze	Konzentration
alpha, alpha', alpha"-Trimethyl- 1,3,5-triazin-1,3,5-(2H,4H,6H)-triethanol	25254-50-6	246-764-0	Xn	R22, R36, R43	8 - < 10%
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	C	R35	4,5 %
[Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	3811-73-2	223-296-5	Xn	R20/21/22, R36/38	< 1 %

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

## 3. Mögliche Gefahren

Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Gefahrenkennzeichen / Gefahrenbezeichnung:

C	Ätzend
R34	Verursacht Verätzungen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

- Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser abwaschen.
- Augenkontakt: bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Verschlucken: Arzt aufsuchen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 91/155/EWG

Grotanol SR 1

Datum: 04.09.03, überarbeitet: 15.08.2003

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Wasser, Trockenpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine Information verfügbar.
- Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Zersetzungsprodukte siehe Kapitel 10.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: für angemessene Lüftung sorgen.
- Umweltschutzmassnahmen: Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.
- Verfahren zur Reinigung: mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

## 7. Handhabung und Lagerung

### - Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung: Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich

### - Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: im Originalbehälter lagern.

### - Weitere Angaben:

Vor Frost schützen. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Begrenzte Haltbarkeit – siehe Aufdruck auf der Verpackung

Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Nicht zusammen mit Säuren lagern.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Wert	Basis
Natriumhydroxid	1310-73-2	MAK: 2mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	3811-73-2	MAK: 1mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900

- Persönliche Schutzausrüstung:

**Handschutz:** undurchlässige Handschuhe

**Augenschutz:** dicht schließende Schutzbrille

**Hygienemassnahmen:** beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Schutzmassnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 91/155/EWG

Grotanol SR 1

Datum: 04.09.03, überarbeitet: 15.08.2003

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

- Form: flüssig
- Farbe: gelb
- Geruch: aminartig

### Weitere Angaben

- Siedebeginn: ca. 100 °C
- Flammpunkt: > 100 °C  
Methode: ISO 2719
- Dampfdruck: ca. 20 hPa bei 20°C
- Dichte: ca. 1,08 g/cm<sup>3</sup> bei 20°C
- Wasserlöslichkeit: bei 20°C in jedem Verhältnis
  
- pH-Wert: ca. 12 bei 10 g/l (20°C)
- Auslaufzeit: < 15s bei 20°C  
Methode: DIN 53211

## 10. Stabilität und Reaktivität

- Gefährliche Reaktionen: Reaktion mit Säuren
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Möglichkeit der Abspaltung geringer Mengen Formaldehyd

## 11. Angaben zur Toxikologie

- Weitere Angaben: Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

## 12. Angaben zur Ökologie

- Biologische Abbaubarkeit: biologisch abbaubar
- Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB): 4.170 mg/l Testsubstanz: 1% ige Lösung
- Weitere Angaben: Abbau nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)  
Die eingesetzten Tenside entsprechen dem WRMG.
- UBA-Nr.: 08360536

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- Produkt: Als besonders überwachungsbedürftiger Abfall nach der Abfallbestimmungs-Verordnung eingestuft. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.
- Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt (Gruppe): Der Abfallerzeuger muß sich individuell in Absprache mit den zuständigen Behörden und einem Entsorgungsunternehmen eine Abfallschlüsselnummer nach EAK (europäischer Abfall-Katalog) zuteilen lassen.
- Verunreinigte Verpackungen: Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung. Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 91/155/EWG

Grotanol SR 1

Datum: 04.09.03, überarbeitet: 15.08.2003

## 14. Angaben zum Transport

**ADR:** Un-Nr. 1824  
Klasse 8  
Klassifizierungscode C5  
Verpackungsgruppe II  
Gefahrenkennzeichen 80  
Bezeichnung des Gutes Natriumhydroxidlösung,

**IMDG:** UN-Nr. 1824  
Klasse 8  
EmS 8-06  
MFAG 705  
Verpackungsgruppe II  
Meeresschadstoff -----  
Bezeichnung des Gutes Sodium Hydroxide Solution

**IATA:** UN-Nr. 1824  
Klasse 8  
Verpackungsgruppe II  
Bezeichnung des Gutes Sodium hydroxide, solution

## 15. Vorschriften

### Gefahrenbestimmende Komponente(n):

Natriumhydroxid

alpha, alpha', alpha"-Trimethyl-1,3,5-triazin-1,3,5-(2H,4H,6H)-triethanol

Symbol: C Ätzend  
R-Sätze R34 Verursacht Verätzungen  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

S-Sätze S24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser  
abspülen und Arzt konsultieren.  
S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und  
Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn  
möglich, dieses Etikett vorzeigen)

Nationale Vorschriften:

Gefahrklasse nach VbF: Gruppe/Klasse: Unterliegt nicht der Verordnung  
brennbarer Flüssigkeiten.

Wassergefährdungsklasse: Einstufung gemäß Anhang 4 der „VwVwS“ vom  
17.Mai 1999, WGK 2 wassergefährdend

Schweiz: Schweizer Giftklasse: Nr.: 3 BAGT-Nr. 611463

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 91/155/EWG

Grotanol SR 1

Datum: 04.09.03, überarbeitet: 15.08.2003

## 16. Sonstige Angaben

Verwendung:

Hinweise zur Verwendung sind einer separaten Präparate/-Produktinformation zu entnehmen.

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2

R20/21/22

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R22

Auch gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R35

Verursacht schwere Verätzungen.

R36

Reizt die Augen.

R36/38

Reizt die Augen und die Haut.

R43

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Die Angaben dienen ausschließlich etwaigen Sicherheitserfordernissen und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger / Anwender unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.