



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** GRATCH SRA (SCHATTEN-ENTFERNER)  
**Überarbeitet am :** 05-01-2007 **Version :** 2007.1  
**Druckdatum :** 05-01-2007

### 01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname** GRATCH SRA  
**Hersteller/Lieferant** GRATCH Company  
**Straße/Postfach** Fritz-Vomfelde-Str. 34  
**Nat.-Kenn./PLZ/Ort** D - 40547 Düsseldorf  
**Telefon / Telefax** +49 211 85 49 097 / +49 211 85 49 106  
**Notfallauskunft** N.V.I.C.: +31 (0)30-274 88 88 (nur für Ärzte)

### 02. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteile, die im Sinne der Richtlinie über gefährliche Stoffe 67/548/EWG gesundheitsgefährdend sind:

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

KALIUMHYDROXID ; EG-Nr.: 215-181-3 ; CAS-Nr.: 1310-58-3  
Anteil : 25 - 50 %  
Einstufung : C ; R 35 Xn ; R 22  
2,2-OXYDIETHANOL ; EG-Nr.: 203-872-2 ; CAS-Nr.: 111-46-6  
Anteil : 10 - 25 %  
Einstufung : Xn ; R 22  
2- FENOXYETHANOL ; EG-Nr.: 204-589-7 ; CAS-Nr.: 122-99-6  
Anteil : 2,5 - 10 %  
Einstufung : Xn ; R 22 Xi ; R 36  
FENOL, ETHOXYLIERTES ; CAS-Nr.: 9004-78-8  
Anteil : < 2,5 %  
Einstufung : Xi ; R 36/38  
DIETHYLENE GLYCOL ETHYL ETHER ; EG-Nr.: 203-919-7 ; CAS-Nr.: 111-90-0  
Anteil : 10 - 25 %  
Einstufung : -

### 03. Mögliche Gefahren

#### Gefahrenbezeichnung

Verursacht schwere Verätzungen · Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
Einstufung: C ; R 35 · Xn ; R 22

### 04. Erste Hilfe Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit keine Verabreichung über den Mund. Weitere Hinweise sehe bei "Angaben zur Toxikologie".

#### Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: Künstliche Beatmung. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden !



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** GRATCH SRA (SCHATTEN-ENTFERNER)  
**Überarbeitet am :** 05-01-2007 **Version :** 2007.1  
**Druckdatum :** 05-01-2007

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten. Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Einen Arzt rufen.

#### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken des Produktes sofort Arzt konsultieren. Kein Erbrechen herbeiführen. Mund spülen mit Wasser. Betroffenen ruhig halten.

### 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser).

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

#### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

#### Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch entfernen, Rest mit saugfähigen Stoffen aufnehmen. Wegspülen.

### 07. Handhabung und Lagerung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Nicht rauchen, essen und trinken in den Räumen wo das Product verwendet wird. Siehe Kapitel 8 für persönliche Schutzmaßnahmen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen an der Umgebung anpassen.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** GRATCH SRA (SCHATTEN-ENTFERNER)  
**Überarbeitet am :** 05-01-2007 **Version :** 2007.1  
**Druckdatum :** 05-01-2007

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht verschlossen halten.

### Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Das Material von Zündquellen fernhalten.  
FROSTFREI lagern.

## 08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den MAK-Grenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutzmaske: Filter A, braun.

#### Handschutz

Verwende Schutzhandschuhe nachfolgender Materialien: Neopren oder PVA. Eine abschließende Schutzcreme kann helfen blossgestellte Hautflächen zu schützen. Diese darf nicht angewendet werden wenn schon Hautkontakt stattgefunden hat.

#### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille benutzen.

#### Körperschutz

Alle Hautflächen, welche mit dem Produkt in Berührung gekommen sind, gut waschen.

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Sicherheitsrelevante Daten

<b>Form :</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Braun
<b>Geruch:</b>	Karakteristisch.
<b>Frostfrei lagern:</b>	Ja
<b>Siedepunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa ) 100 - 250 °C
<b>Flammpunkt :</b>	- °C
<b>Dampfdruck :</b>	( 20 °C ) 0,39 kPa
<b>Dichte :</b>	( 20 °C ) 1,26 - 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>H<sub>2</sub>O-Löslichkeit :</b>	( 20 °C ) völlig g/l
<b>pH-Wert:</b>	( 20 °C ) unverdünnt: 14
<b>FOS:</b>	256 g/l



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** GRATCH SRA (SCHATTEN-ENTFERNER)  
**Überarbeitet am :** 05-01-2007 **Version :** 2007.1  
**Druckdatum :** 05-01-2007

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### Zu vermeidende Stoffe

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar. Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (88/379/EWG) vorgenommen. Bloßstellung an Dämpfe von Lösemittelanteilen oberhalb des MAK-Grenzwertes kann zu Gesundheits-schäden, wie Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden sowie der Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Ausnahmefällen Bewußtlosigkeit. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut. Das Produkt kann dann durch die Haut in den Körper gelangen. Wenn Spritzer in den Augen gelangen, können Reizungen und reversible Schäden entstehen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Biologische Abbaubar. Nicht unverdünnt in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Umweltrisiken von Preparaten sind nicht verfügbar. Die Zubereitung wurde gemäß der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EC bewertet und NICHT als umweltgefährlich eingestuft.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (2000)

<b>Klassifizierung</b>			
<b>Klasse :</b>	8	<b>Kemlerzahl :</b>	80
<b>Stoffnummer :</b>	1719	<b>Classifizierungscode :</b>	C5
LQ 22			

### Bezeichnung des Gutes

ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

### Gefahrauslöser

KALIUMHYDROXID, FEST



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Handelsname : GRATCH SRA (SCHATTEN-ENTFERNER)  
Überarbeitet am : 05-01-2007 Version : 2007.1  
Druckdatum : 05-01-2007

### Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung  
IMDG-code: 8 IMDG-page: 8136  
Un-nummer : 1719 Marine Poll. -  
LQ 51

Bezeichnung des Gutes  
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Gefahrauslöser  
POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

Verpackung  
Transportgefahrzettel: 8  
Verpackungsgruppe : II

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Bezeichnung des Gutes  
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Gefahrauslöser  
POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

Verpackung  
Transportgefahrzettel: 8  
Verpackungsgruppe : II

## 15. Vorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

#### Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



C ; Ätzend

#### Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung

KALIUMHYDROXID ; CAS-Nr. : 1310-58-3

#### R-Sätze

35 Verursacht schwere Verätzungen  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

#### S-Sätze

35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden  
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Handelsname : GRATCH SRA (SCHATTEN-ENTFERNER)  
Überarbeitet am : 05-01-2007 Version : 2007.1  
Druckdatum : 05-01-2007

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse -

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

### Sonstige Hinweise

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

02. Gefährliche Inhaltsstoffe 14. Klassifizierung · 15. S-Sätze

#### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
35 Verursacht schwere Verätzungen  
36 Reizt die Augen  
36 / 38 Reizt die Augen und die Haut

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.