

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum : 14.06.2000

überarbeitet am : 14.06.2000

<p><b>1. <u>Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</u></b> Angaben zum Produkt</p> <p>Handelsname : Rostlöser</p> <p>Hersteller / Lieferant : REISA - Atlantis GmbH Hargartstr.19 D-66636 Tholey – Überroth Tel.: 06888 – 91091 Fax.: 06888 – 91093</p> <p>Auskunftgebender Bereich : Verkauf – 06888 - 91092</p>																								
<p><b>2. <u>Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen</u></b> Chemische Charakterisierung Beschreibung : Mischung anorganischer Säuren Gefährliche Inhaltsstoffe:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">7664 – 38 – 2 Phosphorsäure</td> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">10 - 25 %</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">C ; R 34</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">EINECS : 231 – 633 – 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">7647 – 01 – 0 Salzsäure</td> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">25 – 50 %</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">C ; R 34 – 37</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">EINECS : 231 – 595 – 7</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">110 – 65 – 6 But – 2 – in 1,4 – diol</td> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">&gt; 0,5 %</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">T ; R 25 – 34</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">EINECS : 203 – 788 – 6</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">5949 – 29 – 1 Zitronensäure</td> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">5 – 10 %</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Xi ; R36</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">EINECS : 201 – 069 - 1</td> <td></td> </tr> </table>	7664 – 38 – 2 Phosphorsäure	10 - 25 %	C ; R 34		EINECS : 231 – 633 – 2		7647 – 01 – 0 Salzsäure	25 – 50 %	C ; R 34 – 37		EINECS : 231 – 595 – 7		110 – 65 – 6 But – 2 – in 1,4 – diol	> 0,5 %	T ; R 25 – 34		EINECS : 203 – 788 – 6		5949 – 29 – 1 Zitronensäure	5 – 10 %	Xi ; R36		EINECS : 201 – 069 - 1	
7664 – 38 – 2 Phosphorsäure	10 - 25 %																							
C ; R 34																								
EINECS : 231 – 633 – 2																								
7647 – 01 – 0 Salzsäure	25 – 50 %																							
C ; R 34 – 37																								
EINECS : 231 – 595 – 7																								
110 – 65 – 6 But – 2 – in 1,4 – diol	> 0,5 %																							
T ; R 25 – 34																								
EINECS : 203 – 788 – 6																								
5949 – 29 – 1 Zitronensäure	5 – 10 %																							
Xi ; R36																								
EINECS : 201 – 069 - 1																								
<p><b>3. <u>Mögliche Gefahren</u></b> Gefahrenbezeichnung : ätzend Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt : R 34 ; R 37</p>																								
<p><b>4. <u>Erste – Hilfe – Maßnahmen</u></b> Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Nach Verschlucken : viel Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr</p>																								
<p><b>5. <u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u></b> Geeignete Löschmittel : CO 2; Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Entstehende Gase : Chlorwasserstoff (HCl)</p>																								
<p><b>6. <u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u></b> Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : <b>Schutzausrüstung tragen</b> Kontakt mit Augen vermeiden. Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Oberflächenwasser gelangen lassen Verfahren zur Reinigung / Aufnahme : Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. REISA Sorb) aufnehmen.</p>																								
<p><b>7. <u>Handhabung und Lagerung</u></b> Handhabung: Nicht mit Alkalien ( Laugen ) lagern. Lagerung: Behälter dicht geschlossen halten.</p>																								

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum : 14.06.2000

überarbeitet am 14.06.2000

Handelsname : Steinrostlöser

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7664 – 38 – 2 Phosphorsäure

MAK : 1 mg / m<sup>3</sup>

7647 – 01 – 0 Salzsäure

MAK : 7 mg / m<sup>3</sup>, 5 ml / m<sup>3</sup>

Als Grundlagen dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen mit Chemikalien sind zu beachten.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form : flüssig

Farbe : klar

Geruch : charakteristisch

Wert / Bereich Einheit Methode

Zustandsänderung

Schmelzpunkt / Schmelzbereich:

nicht bestimmt

Siedepunkt / Siedebereich:

85° C

Flammpunkt:

nicht anwendbar

Selbstentzündlich : das Produkt ist

nicht selbstentzündlich

Explosionsgefahr : das Produkt ist

nicht explosionsgefährlich..

Dampfdruck :

bei 20 ° C

23 hPa

Dichte :

bei 20 ° C

1,3 g/ cm<sup>3</sup>

Mischbarkeit : mischbar

PH Wert :

bei 20° C

0,5

Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel :

0,0 %

Wasser :

49,7 %

### 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:

Keine Zersetzung

Gefährliche Reaktionen mit Alkalien ( Laugen )

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Chlorwasserstoff ( HCl )

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität :

An der Haut : atzende Wirkung auf haut und Schleimhäute

Am Auge : starke Reizwirkung

Das Produkt weist auf Grund der Berechnungsverfahren der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Ätzend

reizend

### 12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend

Darf nicht unneutralisiert ins Abwasser bzw. Vorfluter gelangen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum : 14.06.2000

überarbeitet am : 14.06.2000

Handelsname : Steinrostlöser

### 13. Hinweis zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung : Darf nicht mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüsselnummer : 59405

Entsorgungshinweise:

Chemisch – physikalische Behandlung : geeignet.

Biologische Behandlung : nicht geeignet

Thermische Behandlung: Konditionierung erforderlich

Deponierung : nicht geeignet

Entsorgung gemäss den behördlichen Bestimmungen

Empfohlenes Reinigungsmittel : Wasser

### 14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR / RID und GGVS / GGVE :

ADR / RID – GGVS / E Klasse : 8 ätzende Stoffe

Ziffer / Buchstabe : 17 c

Kemler Zahl : 80

UN – Nummer : 3264

Gefahrzettel : 8

Bezeichnung des Gutes : Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff,

Chlorwasserstoffsäure ( Salzsäure )

Seeschiffstransport IMDG / GGV See :

IMDG / GGV See- Klasse : 8

Seite : 8147 – 1

UN – Nummer : 3264

Verpackungsgruppe : III

EMS -Nummer : 8 – 15

MFAG : 760

Marine polutant : Nein

Richtiger technischer Name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., hydrochloric acid

Lufttransport ICAO – TI und IATA – DGR :

ICAO / IATA – Klasse : 8

UN / ID Nummer : 3264

Verpackungsgruppe : III

### 15. EU Vorschriften

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes : C Ätzend

R – Sätze :

34; 37

S – Sätze :

20, 26, 36, 37, 39, 43, 45, 60

Wassergefährdungsklasse : Wk 1 ( schwach wassergefährdend)

### 16. Sonstige Angaben

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

**UNFALLMERKBLATT FÜR DEN STRASSENTRANSPORT****KLASSE 8, ZIFFER 40C, UN 3265**

**LADUNG** 3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF.  
N.A.G., CHLORWASSERSTOFFSÄURE (SALZSÄURE) STEINROSTLÖSER

FARBLOSE FLÜSSIGKEIT MIT WAHRNEHMBAREM GERUCH  
VOLLSTÄNDIG MISCHBAR MIT WASSER  
SCHWERER ALS WASSER

**ART DER GEFAHR**

ÄTZEND, STARKE REIZWIRKUNG AUF ATEMWEGE:  
FLÜCHTIG (SIEDEPUNKT 65 – 150°C)  
DÄMPFE SIND UNSICHTBAR, SCHWERER ALS LUFT UND BREITEN SICH AM BODEN AUS  
FLÜSSIGKEIT UND DÄMPFE VERURSACHEN SCHWERE SCHÄDEN DER AUGEN UND DER  
ATEMWEGE  
ERHITZEN FÜHRT ZU DRUCKSTEIGERUNG - BERSTGEFAHR

**PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

EINE WARNWESTE FÜR JEDES MITGLIED DER BESATZUNG  
SCHUTZBRILLE ODER GESICHTSSCHUTZ  
HANDSCHUHE AUS KUNSTSTOFF ODER GUMMI  
SCHUTZSCHUHE ODER STIEFEL  
ATEMSCHUTZ ZUR FLUCHT (FLUCHTMASKE ODER HAUBE)  
EINE HANDLAMPE FÜR JEDES MITGLIED DER BESATZUNG  
AUGENSPÜLFLASCHE MIT REINEM WASSER

**VOM FAHRZEUGFÜHRER ZU TREFFENDE ALLGEMEINE MASSNAHMEN**

MOTOR ABSTELLEN  
KEINE OFFENEN FLAMMEN, RAUCHVERBOT  
WARNZEICHEN AUF DER STRASSE AUFSTELLEN UND ANDERE VERKEHRSTEILNEHMER UND  
PASSANTEN WARNEN. ÖFFENTLICHKEIT ÜBER DIE GEFAHREN INFORMIEREN UND DARAUF  
HINWEISEN, SICH AUF DEM WIND ZUGEWANDTEN SEITE AUFZUHALTEN  
POLIZEI 110 UND FEUERWEHR 112 SCHNELLESTMÖGLICH VERSTÄNDIGEN

**VOM FAHRZEUGFÜHRER ZU TREFFENDE ZUSÄTZLICHE UND/ODER BESONDERE MASSNAHMEN**

AUSRÜSTUNG - GEEIGNETES BINDEMittel – SELBSTSCHUTZ BEACHTEN  
WENN MÖGLICH, UNDICHTHEITEN BESEITIGEN  
KANALISATION ABDECKEN, KELLER UND GRUBEN EVAKUIEREN LASSEN  
AUSLAUFENDE FLÜSSIGKEIT MIT ERDE, SAND ODER ANDEREN SAUGSTOFFEN EINDÄMMEN  
FALLS PRODUKT IN GEWÄSSER ODER KANALISATION GELANGT IST ODER ERDBODEN ODER  
PFLANZEN VERUNREINIGT HAT, FEUERWEHR UND POLIZIE DARAUF HINWEISEN

**FEUER, INFORMATIONEN FÜR DEN FAHRZEUGFÜHRER IM FALLE EINES BRANDES**

NUR ENTSTEHUNGSBRÄNDE LÖSCHEN  
KEINE LADUNGSBRÄNDE LÖSCHEN  
AUF WINDZUGEWANDTER SEITE BLEIBEN

**ERSTE HILFE**

FALLS PRODUKT IN AUGEN GELANGT, UNVERZÜGLICH MIT VIEL WASSER MEHRERE MINUTEN  
SPÜLEN. MIT PRODUKT VERUNREINIGTE KLEIDUNGSSTÜCKE UNVERZÜGLICH ENTFERNEN  
UND BETROFFENE HAUT MIT SEIFE UND WASSER WASCHEN.  
ÄRZTLICHE HILFE ERFORDERLICH BEI SYMPTOMEN, DIE OFFENSICHTLICH AUF EINATMEN  
ODER AUF HAUT UND AUGEN ZURÜCKZUFÜHREN SIND

**ZUSÄTZLICHE HINWEISE**

SCHUTZ DER ÖFFENTLICHKEIT ZWEI SELBSTSTEHENDE WARNZEICHEN