



# SICHERHEITSDATENBLATT

TRIFLUOROACETIC ACID...100%

Seite 1

Ausgabe: 11/12/2002

Revisionsnummer: 1

Verschickt an: Downloaded from Website

## 1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Produktbezeichnung:** TRIFLUOROACETIC ACID...100%  
**CAS-Nummer:** 76-05-1  
**EINECS-Nummer:** 200-929-3  
**Indexnummer:** 607-091-00-1  
**Firmenname:** Chemical Raw Materials Ltd  
10 Pine View Close  
Haslemere  
Surrey  
GU27 1DU  
UK  
Tel: +44 (0) 1428 648851  
Fax: +44 (0) 1428 648852  
Notfall - Telefon: +44 (0) 1428 648851

## 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

**Hauptgefahren:** Verursacht schwere Verätzungen. Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN (SYMPTOME)

**Hautkontakt:** Kann schwere Verätzungen bewirken. Falls keine unmittelbare Behandlung stattfindet, wird eine fortschreitende Geschwürbildung eintreten.  
**Augenkontakt:** Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken. Kann dauerhafte Schäden verursachen. Heftige Schmerzen können auftreten.  
**Verschlucken:** Verätzungen können in der Lippengegend auftreten. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten. Erbrechen kann eintreten.  
**Einatmen:** Lungenstauung mit folgender ernsthafter Atemnot kann auftreten.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN (MAßNAHMEN)

**Hautkontakt:** Betroffene Haut mit reichlich fließendem Wasser für 10 Minuten oder länger abspülen, falls das Material auf der Haut verbleibt. Affected Skin must be treated as 3rd Degree Burn, appearance may not indicate the severity of Skin damage. Bei Verbrennungen oder Vergiftungserscheinungen in ein Krankenhaus überweisen.  
**Augenkontakt:** Auge für 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Überweisung in ein Krankenhaus zur Untersuchung durch einen Facharzt.  
**Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. give Water and Milk of Magnesia to drink. Sofortige Einweisung in ein Krankenhaus.

[Fort.]

**Einatmen:** Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Bei Bewußtsein, die betroffene Person aufrecht sitzen lassen oder hinlegen. Einen Arzt aufsuchen.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Löschmittel:** Alkohol oder Polymerschäum. Löschpulver. Kohlendioxid.

**Expositionsrisiko:** Ätzend. Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Fluorwasserstoff frei.

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Im Außenbereich Personen mit dem Rücken gegen den Wind und entfernt von der Gefahrenstelle halten.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Verschüttungen eindämmen.

**Reinigungsmethoden:** Cover the spillage with Sodium Carbonate or similar powdered alkali, once neutralised the Trifluoroacetate ion is non toxic, however it is only very slowly biodegradable

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**weise zum sicheren Umgang:** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in geschlossenen Räumen handhaben.

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren. Glas.

#### 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Atemschutz:** Gasfilter Typ E: Schwefeloxide und andere saure Gase (EN141).

**Handschutz:** Handschuhe aus Viton. Handschuhe aus Nitril.

**Augenschutz:** Gesichtsschutz.

**Hautschutz:** Säurebeständige Schutzkleidung. PVC-Stiefel. Notdusche vorsehen.

#### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Form:** Flüssig

**Farbe:** Farblos

**Geruch:** Erstickend.

**Verdunstungszahl:** Langsam

**Brandfördernd:** Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)

**Löslichkeit in Wasser:** Hochlöslich

**Viskosität:** Nicht viskos

**Siedepunkt / -bereich °C:** 72

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** -15

Explosionsgrenzen %: untere: none  
                                  obere: none  
Flammpunkt °C: none  
Part. Koeff: n-Octanol/Wasser: n/a  
Zündtemperatur °C: none  
Dampfdruck: 107mm @ 25°C  
Relative Dichte: 1.484  
pH: >1

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

**Zu vermeidende Stoffe:** Wasser. Basen. Amine. Alkalis.

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Fluorwasserstoff frei.

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**Akute Toxizität:** TRIFLUOROACETIC ACID...100%

IPR MUS LDLO 150 mg/kg

IVN MUS LD50 1200 mg/kg

ORL RAT LDLO 500 mg/kg

**Chronische Toxizität:** Ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen. Ernste Gefahr irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut. Ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Verschlucken.

**Aufnahmewege:** Für Aufnahmewege und entsprechende Symptome, siehe Abschnitt 4 des Sicherheitsdatenblatts.

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**Mobilität:** Wasserlöslich.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Kaum biologisch abbaubar.

**Bioakkumulationspotenzial:** Mögliche Bioakkumulation.

**Andere schädliche Wirkungen:** Strong Acid, may cause damage to the Aquatic environment through pH effects

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Beseitigungsverfahren:** Neutralise with Sodium Bicarbonate solution prior to disposal.

**Verpackungsentsorgung:** Mit Wasser reinigen. Waschwasser auf die gleiche Weise wie Produktrückstände behandeln. Kann nach der Dekontamination wiederverwendet werden.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR / RID**

UN Nr: 2699 ADR-Klasse: 8  
Verpackungsgruppe: I Klassifizierungscode: C3  
Korr. Bezeichn. des Gutes: TRIFLUORESSIGSÄURE  
Gefahrzettel: 8 Kemler-Zahl: 88

**IMDG / IMO**

UN Nr: 2699 Klasse: 8  
Verpackungsgruppe: I EmS-Nr. 8-05  
Marine Pollutant: NO Gefahrzettel: 8

**IATA / ICAO**

UN Nr: 2699 Klasse: 8  
Verpackungsgruppe: I Verpackungshinweis: 807(P&CA); 809(PAO)  
Gefahrzettel: 8

**15. VORSCHRIFTEN**

Gefahrensymbole: Ätzend.



- R-Sätze:** R35: Verursacht schwere Verätzungen.  
R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- S-Sätze:** S9: Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S27: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
S28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel abwaschen.  
S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
S61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Anmerkung:** Die obige Information bezüglich der behördlichen Vorschriften bezieht sich

nur auf die Grundregeln für die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte. Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende Vorschriften bestehen können. Sämtliche anwendbaren nationalen, internationalen und örtlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

#### **16. SONSTIGE ANGABEN**

**Zusätzliche Angaben:** in accordance with CHIP3, (E67/548/EEC atp 28 )

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.