



## Sicherheitsdatenblatt Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006

### 1067 Trichloressigsäure

#### **1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

##### **1.1 Produktidentifikator**

Bezeichnung:  
Trichloressigsäure

##### **Synonym:**

TCA

**CAS:** [76-03-9]

**REACH Registrierungsnummer:** 01-2119485186-30-XXXX

##### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**

Für Laborverwendung, Analyse, Untersuchung und für die Industrie der chemischen Feinprodukte.

##### **1.3 Identifizierung der Gesellschaft oder Firma:**

PANREAC QUIMICA S.L.U.  
C/Garraf 2  
Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès  
(Barcelona) Spanien  
Tel. (+34) 937 489 400  
e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

##### **1.4 Notrufnummer:**

Notrufnummer: 112 (EU)  
Tel.: (+34) 937 489 499

#### **2. Identifizierung der Gefahren**

##### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs.**

**Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.**

Hautätz. 1A  
Aqu. Chron. 1  
STOT einm. 3

## Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).

<b>Xi</b> Reizend	R37
<b>N</b> Umweltgefährlich	R50/53
<b>C</b> Ätzend	R35

## 2.2 Kennzeichnungselemente:

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.

### Sicherheitshinweise

- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P264 Nach Gebrauch...gründlich waschen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
- P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/EG oder 2008/98/EG zuführen.

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

## 2.3 Sonstige Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bezeichnung: Trichloressigsäure  
Formel: CCl3COOH M.= 163,39 CAS [76-03-9]  
EG-Nummer (EINECS): 200-927-2  
EG-Index-Nr. 607-004-00-7  
REACH Registrierungsnummer: 01-2119485186-30-XXXX

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **4.1 Allgemeine Anweisungen:**

Im Falle von Bewusstlosigkeit darf auf keinen Fall etwas zu trinken verabreicht oder Erbrechen hervorgerufen werden.

#### **4.2 Inhalation:**

Die Person muss an die frische Luft gebracht werden. Falls das Unwohlsein anhält, Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

#### **4.3 Hautkontakt:**

Mit viel Wasser abspülen. Die verschmutzte Kleidung muss ausgezogen werden. Das Produkt sollte mit einem in Polyethylenglykol 400 getränkten Wattebausch entnommen werden. Bei Reizung sofort ärztliche Hilfe anfordern.

#### **4.4 Augen:**

Die Augen bei geöffneten Lidspalt mit viel Wasser auswaschen (mindestens 15 Minuten lang). Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **4.5 Verschlucken:**

Viel Wasser trinken. Erbrechen vermeiden (Aspirationsgefahr). Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Erstickenungsgefahr muss sofort mit künstlicher Beatmung begonnen werden.

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Geeignete Löschmittel:**

Nicht geeignet für die Umwelt. Um die freigewordenen Dämpfe wegspülen zu können, muss zerstäubtes Wasser benutzt werden.

#### **5.2 Ungeeignete Löschmittel:**

Sind nicht bekannt.

#### **5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Nicht brennbar. Im Brandfall könnten sich giftige Dämpfe bilden HCl,COCl<sub>2</sub>,CO.

#### **5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Schutzausrüstung verwenden.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Der Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung muss vermieden werden.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Im trockenen Zustand zusammenräumen und in die Container für Restabfälle geben, damit die Substanzen gemäss der gültigen Normen später entsorgt werden können. Mit viel Wasser nachreinigen.

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Keine zusätzlichen Angaben.

## **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

In gut geschlossenen Behältern lagern. Trockene Atmosphäre.

**Empfohlene Lagertemperatur:** Raumtemperatur.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Keine zusätzlichen Angaben.

### **8.2 Zu überwachende Parameter:**

### **8.3 Atemschutz:**

Bei Staubbildung muss eine geeignete Atemschutz-ausrüstung verwendet werden.

### **8.4 Handschutz:**

Es müssen geeignete Handschuhe benutzt werden

### **8.5 Augen-/Gesichtsschutz:**

Geeignete Brille benutzen.

### **8.6 Spezielle Hygiene-Maßnahmen:**

Die verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Geeignete Arbeitskleidung verwenden. Bei Unterbrechungen und bei Beendigung der Arbeit müssen die Hände gewaschen werden.

### **8.7 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Der Erfüllung Verpflichtungen mit den gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Aussehen: fest

Farbe: Weisses

Korngrößenverteilung: N/A

Geruch: Beissend.

pH-Wert: 1,2 (sol. 0,1 M)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 57 - 58 °C

Siedebeginn und Siedebereich: 196 - 197 °C

Flammpunkt:

N/A

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

N/A

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:

N/A

Dampfdruck: 1 hPa (50 °C)

Dampfdichte: N/A

Relative Dichte:

Insertar Aquí Grupo de repeticion

(20/4) 1,63 g/ml

Löslichkeit: 1.200 g/l in Wasser ( 20 °C )

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

N/A

Zündungstemperatur:

N/A

Zersetzungstemperatur: N/A

Kinematische Viskosität: N/A

Dynamischen Viskosität:

N/A

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Zu vermeidende Bedingungen:**

Wärmequellen und Temperaturen über

### **10.2 Unverträgliche Materialien:**

Starke Oxidationsmittel. Alkalihydroxide. Sulfoxyde. Kupfer.

### **10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Chlorwasserstoff. Kohlendioxyd. Kohlenstoffmonoxid. Phosgen.

### **10.4 Chemische Stabilität:**

hygroskopisch.

## **11. Toxikologische Information**

### **11.1 Akute Giftigkeit:**

TDL0 oral Ratte : 3.300 mg/kg

LD50 oral Ratte : 5.000 mg/kg

### **11.2 Gefährliche Auswirkungen auf die Gesundheit:**

Durch Inhalierung des Pulvers: Reizungen an den Atemwegen. Husten  
Atembeschwerden Bei Hautkontakt: Verbrennungen Durch Kontakt mit den  
Augen: Verbrennungen Blindheit (irreversibele Verletzung des Sehnervs) Durch  
Verschlucken: Reizungen an den Mundschleimhäuten, an Kehle, Speiseröhre und  
Darmtrakt. Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen  
werden. Die gewohnten Vorsichtsmaßnahmen für die Manipulierung von  
chemischen Produkten müssen eingehalten werden.

## **12. Ökologische Information**

## **12.1 Toxizität**

### **- Test EC50 (mg/l):**

Bakterien (Photobacterium phosphoreum) 35 mg/l

Klassifizierung :

Ausserordentlich giftig.

Algen (Sc. quadricauda) 200 mg/l

Klassifizierung :

Hochgradig giftig.

Algen (M.aeruginosa) 250 mg/l

Klassifizierung :

Hochgradig giftig.

Krustentiere (Daphnia Magna) 2000 mg/l

Klassifizierung :

Sehr giftig

Fische (P. promelas) 1000 mg/l

Klassifizierung :

Sehr giftig

### **- Mittlerer Empfänger:**

Risiko für die aquatische Umwelt

mittel

Risiko für die landschaftliche Umwelt

niedrig

### **- Anmerkungen:**

Die Ökotoxizität ist auf die Abweichung des Ph-Werts zurückzuführen.

## **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit :**

Daten stehen nicht zur Verfügung.

## **12.3 Bioakkumulationspotential:**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

## **12.4 Mobilität im Boden :**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

## **12.5 Bewertung PBT und MPMB :**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

## **12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Darf nicht in den Boden und in Wasserläufe gelangen.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

In der Europ. Union sind keine homogenen Richtlinien für die Entsorgung von chemischen Restabfällen mit besonderen Eigenschaften festgelegt worden. Die Behandlung und Entsorgung unterliegen den internen Richtlinien in jedem Land. Daher muss man sich in jedem einzelnen Fall mit den zuständigen Behörden oder mit den gesetzlich autorisierten Entsorgungsfirmen in Verbindung setzen.

2001/573/EG: Entscheidung des Rates vom 23. Juli 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis. Richtlinie 91/156/EWG des Rates vom 18. März 1991 zur Änderung der Richtlinie 75/442/EWG über Abfälle.

### **13.2 Verseuchte Verpackungen:**

Die mit gefährlichen Substanzen oder Präparaten verunreinigten Verpackungen müssen genauso behandelt werden, wie die darin enthaltenen Produkte.  
Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

## **14. Angaben zum Transport**

Landtransport (ADR):

Technische Bezeichnung: TRICHLOROACETIC ACID  
UN 1839 Klasse: 8 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Verpackungsgruppe: II  
(E)

Seeschiffen (IMDG):

Technische Bezeichnung: TRICHLOROACETIC ACID  
UN 1839 Klasse: 8 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Verpackungsgruppe: II

Lufttransport (ICAO-IATA):

Technische Bezeichnung: Trichloroacetic acid  
UN 1839 Klasse: 8 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Verpackungsgruppe: II  
Verpackungsanweisungen: CAO 863 PAX 859

## **15. Rechtsvorschriften**

Die Aufzeichnung der Daten der Sicherheit erfüllt den Anforderungen der Regulierung (CE) n<sup>o</sup> 1907/2006.

## **16. Sonstige Angaben**

### **Weitere Sicherheitshinweise**

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P261 Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**Kennzeichnung (65/548/CEE oder 1999/45/CE)**

- R-Sätze:       **R37** Reizt die Atmungsorgane.  
                  **R50/53** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann  
                  in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen  
                  haben.  
                  **R35** Verursacht schwere Verätzungen.
- S-Sätze:       **S60** Dieses Produkt und sein Behälter sind als  
                  gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
                  **S45** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt  
                  zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett  
                  vorzeigen).  
                  **S36/37/39** Bei der Arbeit geeignete  
                  Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und  
                  Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
                  **S26** Bei Berührung mit den Augen sofort  
                  gründlich mit Wasser abspülen und Arzt  
                  konsultieren.  
                  **S61** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
                  Besondere Anweisungen  
                  einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Fassung und Überarbeitet am (Datum): 6 10.10.2014

Editionsdatum: 23.11.2011

Gegenüber der letzten Aktualisierung wurden Änderungen in folgenden  
Abschnitten vorgenommen: 2, 16

Die auf dieser Karte mit Sicherheitsdaten enthaltene Information basiert auf  
unseren gegenwärtigen Kenntnissen. Dabei ist es unser einziges Ziel, über die  
Sicherheitsaspekte zu informieren. Die darin angegebenen Eigenschaften und  
Charakteristiken können nicht garantiert werden.