

Seite 1 von 5 Druckdatum 03.12.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Trichloressigsäure cryst.	 überarbeitet am 03.12.2018
---	--	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2050
- Handelsname:

Trichloressigsäure cryst.
Acidum trichloraceticum

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

- Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Gefahr

- H-Sätze:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- P-Sätze:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P330 Mund ausspülen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P315 Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Skin Corr. 1A

Seite 2 von 5 Druckdatum 03.12.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Trichloressigsäure cryst.	 überarbeitet am 03.12.2018
---	--	---

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

• **Chemische Charakterisierung:**

CAS-Nr. Bezeichnung

76-03-9 Trichloressigsäure

• **EINECS-Nr.:** 200-927-2

• **Index-Nr.:** 607-004-00-7

• **REACH-Reg.-No.:** 01-2119485186-30-0000

• **INCI-Name:** Trichloroacetic Acid

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen, einen Arzt aufsuchen, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten. Abtupfen mit Polyethylenglykol 400.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken. Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr). Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar aber nicht brandfördernd. Im Brandfall können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen: HCl, Phosgen, CO.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

Seite 3 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Trichloressigsäure cryst.	 überarbeitet am 03.12.2018
Druckdatum 03.12.2018		

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. An gut belüftetem Ort. Bei Zimmertemperatur (+15 bis +25°C).

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)**
- Arbeiter DNEL, akut Systemische Effekte dermal 1,4 mg/kg
- Arbeiter DNEL, langzeit Systemische Effekte dermal 1,4 mg/kg
- Arbeiter DNEL, akut Systemische Effekte inhalativ 124 mg/m³
- Arbeiter DNEL, langzeit Systemische Effekte inhalativ 124 mg/m³
- Verbraucher DNEL, akut Systemische Effekte dermal 0,7 mg/kg
- Verbraucher DNEL, akut Systemische Effekte oral 0,7 mg/kg
- Verbraucher DNEL, langzeit Systemische Effekte dermal 0,7 mg/kg
- Verbraucher DNEL, langzeit Systemische Effekte oral 0,7 mg/kg
- Verbraucher DNEL, akut Systemische Effekte inhalativ 61 mg/m³
- Verbraucher DNEL, langzeit Systemische Effekte inhalativ 61 mg/m³
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atenschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi oder Nitrilkautschuk
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** stechend, sauer
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 54 - 56 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 197 °C
- **Flammpunkt:** > 110 °C
- **Zündtemperatur:** > 711 °C
- **Dampfdruck:** (20 °C) 1 hPa
- **Dichte:** (20 °C) 1,63 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 1300 g/l
- **pH-Wert:** (50 g/l, 20 °C) < 1

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Zersetzung oberhalb des Siedepunktes (> 200 °C).
- **Zu vermeidende Stoffe:** Alkalihydroxide, starke Oxidationsmittel, Sulfoxide/Kupfer.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlorwasserstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Phosgen.
- **Weitere Angaben:** Hygroskopisch.

Seite 4 von 5 Druckdatum 03.12.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Trichloressigsäure cryst.	 überarbeitet am 03.12.2018
---	--	---

11 Angaben zur Toxikologie

• Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

76-03-9 Trichloressigsäure

Oral: LD50: 3320 mg/kg (rat)

• Primäre Reizwirkung:

• **an der Haut:** Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.

• **am Auge:** Starke Ätzwirkung. Erblindungsgefahr!

• **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

12 Angaben zur Ökologie

• Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

PNEC Süßwasser 0,00017 mg/l

PNEC Meerwasser 0,000017 mg/l

PNEC Periodische Freisetzung ins Wasser 0,0027 mg/l

PNEC Süßwassersediment 0,00014 mg/kg

PNEC Meeressediment 0,000014 mg/kg

PNEC Boden 0,0046 mg/kg

PNEC Kläranlage 100 mg/l

• Aquatische Toxizität:

Biologische Abbaubarkeit: 59%/20d. Biologisch nicht leicht abbaubar.

Fische (Leuciscus idus): LC50: > 1000 mg/l/48h

Arthropoden (Daphnia magna): EC50: 110 mg/l/48h

Bakterien (pseudomonas putida): EC10: 2000 mg/l

Toxische Grenzkonzentration: Pseudomonas putida EC5: < 1000 mg/l/16h

• **Bemerkung:** Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

• **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. In Gewässern giftig für Fische und Plankton, sehr giftig für Wasserorganismen.

• **log P(o/w):** 1,33 (OECD 107)

• **Wassergefährdungsklasse:** 2 (VwVwS): wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

• Produkt:

• **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen oder organischen Laborchemikalienabfällen.

• Ungereinigte Verpackungen:

• **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Seite 5 von 5 Druckdatum 03.12.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Trichloressigsäure cryst.	 überarbeitet am 03.12.2018
--	---	---

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Trichloressigsäure
- **Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 1839
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Klassifizierungscode:** C4
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 1 kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 80
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -
- **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-A, S-B
- **Eigenschaften:** -

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**

Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrensymbole:** GHS05, GHS09

- **Signalwort:** Gefahr

- **H-Sätze:**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- **P-Sätze:**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P330 Mund ausspülen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P315 Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

- **Lagerklasse TRGS510:** 8A

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.