

**CHESS GmbH**

Diffenétr. 27,  
D-68169 Mannheim, Germany  
Tel.: ++49-621-3189794  
Fax: ++49-621-3189691

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Seite: 1/6  
Erstellt: 11.04.2008  
Version 2, Letzte Änderung: 12.01.2023

**Bezeichnung: trans-Cyclopropane-1,2,3-tricarboxylic acid** **Katalog-Nr.: 2497**

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS**

Produktname: trans-Cyclopropane-1,2,3-tricarboxylic acid >95 %  
Produktnummer: 2497  
Firma: CHESS GmbH, Diffenétr. 27, 68169 Mannheim, Deutschland  
Telefon: +49-(0)621-3189794, Fax: +49-(0)621-3189691  
Email-Adresse: sales@chess-chem.com

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gemäss Richtlinie (EC) Nr1272/2008

Nach der Richtlinie 67/548/EWG mit Nachträgen.

**Etiketteninhalte**

Piktogramme



Signalwort: Achtung

**Gefahrenbezeichnung(en)**

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H315 Verursacht Hautreizungen.

**Vorsichtsmaßnahmen**

P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

26-36/37/39 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Weitere Gefahren** Es sind noch nicht alle chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften dieser Substanz untersucht.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Formel: C6H6O6  
Molekulargewicht: 174.11 g/mol

**CHESS GmbH**

Katalog-Nr.: 2497

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Seite: 2/6

CAS-Nr.	EG-Nr.	INDEX-Nr.	Einstufung	Konzentration
<b>trans-Cyclopropane-1,2,3-tricarboxylic acid</b>				
705-35-1	--	--	Akut Tox. 4, Augenreiz. 2, STOT einm. 3, Hautreiz. 2 H332, H312, H302, H319, H335, H315	--

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Allgemeine Hinweise**

Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt**

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt**

Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Geeignete Löschmittel**

Für kleine oder sich entwickelnde Feuer, Schaum, Trockenlöschpulver oder Kohlendioxid verwenden. Bei großen Feuer Wassersprühstrahl verwenden. Betroffene Behälter mit Wasser kühlen.

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Information**

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

Das verschüttete Material mit einem funkensicheren Staubsauger aufnehmen oder feucht zusammenkehren und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

**Sichere Lagerbedingungen**

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern. Bei Raumtemperatur lagern.

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp ABEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen Maßnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmassnahme, ist ein umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

**Handschutz**

Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äußere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhe nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

**Augenschutz**

Gesichtsschutz und Schutzbrille. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, das nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

**Haut- und Körperschutz**

Undurchlässige Schutzkleidung, Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung. Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

**Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Aussehen**

Form	fest, kristallin
Farbe	farblos

**Sicherheitsrelevante Daten**

pH-Wert	n/a
Schmelzpunkt	216-220 °C
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	n/a
Zündtemperatur	n/a
Untere Explosionsgrenze	n/a
Obere Explosionsgrenze	n/a

Dichte	n/a
Wasserlöslichkeit	n/a

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, Flammen und Funken.

**Zu vermeidende Stoffe**

starke Oxidationsmittel

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****Akute Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Einatmen - Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche Gesundheitsschäden**

**Einatmen** Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Verursacht Reizung des Atemtrakts.

**Verschlucken** Kann beim Verschlucken schädlich sein.

**Haut** Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Verursacht Hautreizung.

**Augen** Verursacht schwere Augenreizung.

**Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

**Zusätzliche Informationen**

RTECS: Keine Daten verfügbar

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****Produkt**

In einer Verbrennungsanlage für Chemikalien mit Nachbrenner und Abluftwäscher verbrennen, aber sehr vorsichtig zünden, da das Material sehr leicht entflammbar ist. Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Dieses Material darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden.

**Verunreinigte Verpackungen**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

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

UN-Nummer: nicht reguliert

**IMDG**

nicht reguliert

**IATA**

nicht reguliert

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

WGK 3, stark wassergefährdend - Selbsteinstufung

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**16. SONSTIGE ANGABEN****Text der (des) H-Codes und R-Phrase(n) aus Sektion 3**

Akut Tox. 4, Augenreiz. 2, STOT einm. 3, Hautreiz. 2

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die

Atemwege reizen. H315 Verursacht Hautreizungen.

20/21/22-36/37/38 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

**Weitere Information**

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. CHESS schliesst jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können. Wir verweisen dazu ausdrücklich auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen im Katalog und unter <http://www.chess-chem.com>.