



1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 4170
- Handelsname:

Chloramin T Tosylchloramid-Natrium

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-400
Fax: 02103/4994-580
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

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

3 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Gefahr

- H-Sätze:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

- P-Sätze:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:

CAS-Nr. Bezeichnung

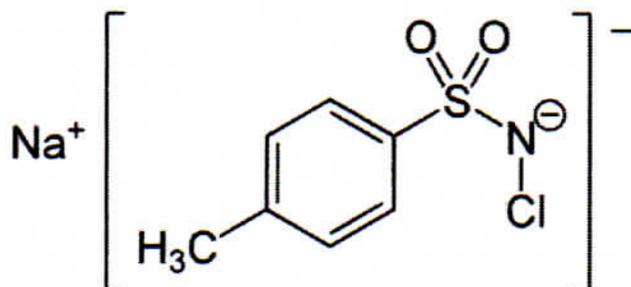
7080-50-4 Chloramin T

- Identifikationsnummer(n)

• EG-Nummer: 204-854-7

• EG-Index-Nummer: 616-010-00-9

<p>Seite 2 von 5</p> <p>Druckdatum 11.10.2012</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Chloramin T</p>	 <p>überarbeitet am 11.10.2012</p>
---	--	---



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.
- **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 nachtrinken. Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!). Sofort 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: Schwefeloxide, Chlor. Bei Zersetzung Explosionsgefahr.
- **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:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Arbeiten unter Abzug. Staub nicht einatmen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei +8°C bis +15°C lagern.
- **Lagerklasse nach VCI:** 8

<p>Seite 3 von 5</p> <p>Druckdatum 11.10.2012</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Chloramin T</p>	 <p>überarbeitet am 11.10.2012</p>
---	--	---

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Kein MAK-Wert angegeben.

• Persönliche Schutzausrüstung:

- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi oder Nitrilkautschuk.
- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß - gelblich
- **Geruch:** schwach nach Chlor
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 167-170 ° C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht anwendbar.
- **Flammpunkt:** 192 ° C c.c.
- **Schüttdichte:** 500-600 kg/cbm.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** bei 20 ° C 150 g/l
- **pH-Wert:** nicht angegeben.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Reduktionsmittel, Oxidationsmittel und Säuren.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlor, Schwefeloxide, Amine oder Stickstoffoxide. Zersetzung ab 60°C.

11 Angaben zur Toxikologie

• Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

LC50 (inhal., Ratte): > 0,275 mg/l/15 min.

LD50 (oral, Ratte): ca. 1000 mg/kg

• Primäre Reizwirkung:

- **an der Haut:** Verätzungen.
- **am Auge:** Verätzungen. Erblindungsgefahr!
- **auf die Atmungsorgane:** Verätzungen der Schleimhaut nach Einatmen.
- **nach Verschlucken:** Verätzungen. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

12 Angaben zur Ökologie

• Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Biologisch leicht abbaubar: 90% in 28 Tagen. Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

• Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:

Toxisch für Fische LC50 (Poecilia reticulata): 31 mg/l.

<p>Seite 4 von 5</p> <p>Druckdatum 11.10.2012</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Chloramin T</p>	 <p>überarbeitet am 11.10.2012</p>
---	--	---

- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen oder organischen Laborchemikalienabfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Ätzender fester Stoff, n.a.g., Chloramin T
- **Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 1759
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode:** C10
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** LQ 24
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 80
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** 274
- **Zusätzliche Angaben für Seeschifftransport 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:** GHS07, GHS05, GHS08
- **Signalwort:** Gefahr
- **H-Sätze:**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- **P-Sätze:**
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** C Ätzend

<p>Seite 5 von 5</p> <p>Druckdatum 11.10.2012</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Chloramin T</p>	 <p>überarbeitet am 11.10.2012</p>
---	--	---

· **R-Sätze:**

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

R34 Verursacht Verätzungen.

R42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

· **S-Sätze:**

S22 Staub nicht einatmen

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und den Arzt konsultieren

S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.

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.