

Seite 1 von 4	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015	Thiaminchloridhydrochlorid	

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2082
- Handelsname:

### Thiaminchloridhydrochlorid Thiamini hydrochloridum, Aneurinum hydrochloricum

- 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:

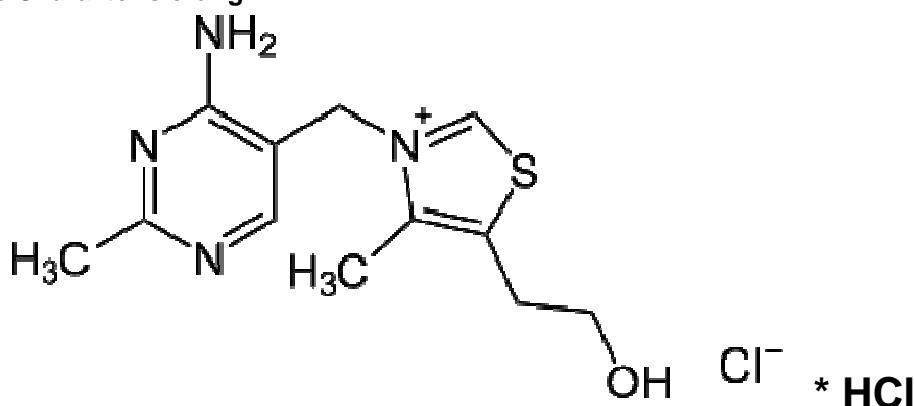
Giftinformationszentrum Mainz  
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz  
Tel.: 06131/19240

## 2 Mögliche Gefahren

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Chemikaliengesetzgebung.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:



### CAS-Nr. Bezeichnung

67-03-8 Thiaminchlorid-hydrochlorid

- Identifikationsnummer(n)

EINECS-Nr.: 200-641-8

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluft. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

<p>Seite 2 von 4</p> <p>Druckdatum 16.11.2015</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Thiaminchloridhydrochlorid</p>	 <p>überarbeitet am 16.11.2015</p>
---	---	---

- **nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Suitable extinguishing media:** All regular extinguishing media can be used. Select fire fighting measures suitable to surrounding environment.
- **Specific hazards during fire fighting:** Combustible, but not flammable. In case of fire dangerous vapours/gases can be generated: Smoke gases.
- **Additional information:** Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water, the ground water system or soil. Residues must be deposited according to local regulations.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubbildung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Staubbildung vermeiden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur ( +15°C bis +25°C ). Keine Metallbehälter zur Lagerung verwenden.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Erforderlich bei Auftreten von Stäuben.
- **Handschutz:** Gummihandschuhe
- **Augenschutz:** Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** kristallines Pulver
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** charakteristisch
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 248 ° C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Zündtemperatur:** > 365 ° C
- **Dichte:** bei 20 ° C 0,4 g/cm<sup>3</sup> DIN 53 194
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) ca. 1000 g/l

<p>Seite 3 von 4</p> <p>Druckdatum 16.11.2015</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Thiaminchloridhydrochlorid</p>	 <p>überarbeitet am 16.11.2015</p>
---	---	---

- **pH-Wert:** (25 g/l, 20 °C) 2,7 – 3,3
- **log p (O/W):** -3,93

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starkes Erhitzen vermeiden.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei hohen Temperaturen werden reizende oder gesundheitsschädliche Dämpfe freigesetzt.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**  
LD50 (oral, Maus): 5000 mg/kg  
LD50 (oral, Maus): 13700 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Schwach reizend.
- **am Auge:** Schwach reizend.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Literatur: (Nur zum Thiaminhydrochlorid) Evaluations of the Health Aspects of Thiamin. Contract No. FDA 223-75-2004, 1978

## 12 Angaben zur Ökologie


- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
Leicht biologisch abbaubar (74%, 7d)
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**  
Fische: *Oncorhynchus mykiss* LC50 >100 mg/l/96h  
Daphnien: *Daphnia magna* EC50 >100 mg/l/48h, EC0 58 mg/l/48h  
Algen: *Desmodesmus subspicatus* EC50 >100 mg/l/72h  
Bakterien: 1000 mg/l/7d kein Effekt.
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend)

## 13 Hinweise zur Entsorgung

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

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**  
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

Seite 4 von 4  Druckdatum 16.11.2015	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Thiaminchloridhydrochlorid	 überarbeitet am 16.11.2015
--	--	---

## 15 Vorschriften

**- Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

## 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.