

Seite 1 von 4	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018	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

· Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

· Verwendung des Stoffs / Gemischs:

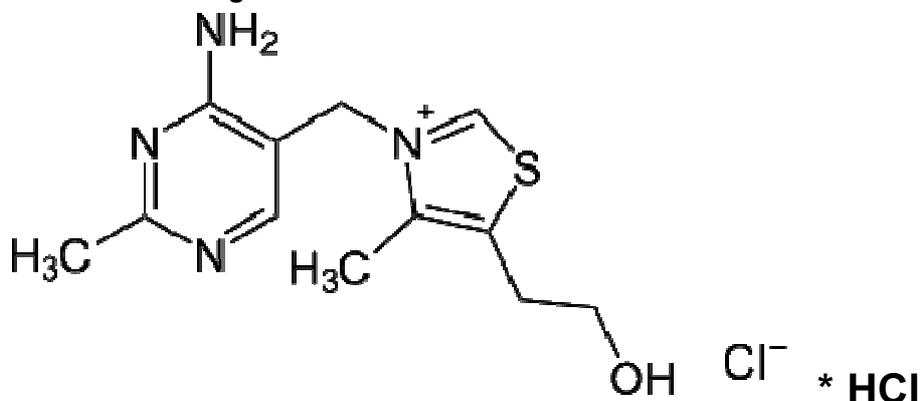
Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

## 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

· EINECS-Nr.: 200-641-8

· REACH Reg. No.: (pre-registered)

Seite 2 von 4  Druckdatum 26.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Thiaminchloridhydrochlorid	 überarbeitet am 26.11.2018
--	--	---

- **INCI-Name:** Thiamine HCL

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Seite 3 von 4	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018	Thiaminchloridhydrochlorid	

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 248 °C (Zersetzung)
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Zündtemperatur:** > 365 °C
- **Dichte:** (20 °C) 0,4 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53 194)
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) > 500 g/l
- **pH-Wert:** (25 g/l, 20 °C) 2,7 – 3,3

## 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, rat): 3710 mg/kg  
LD50 (oral, mus): 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)
- **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.
- **log p (O/W):** -3,93
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (Selbsteinstufung): 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

Seite 4 von 4  Druckdatum 26.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Thiaminchloridhydrochlorid	 überarbeitet am 26.11.2018
--	--	---

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

## 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 nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 11

## 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.