

Seite 1 von 5 Druckdatum 21.01.2019	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Theophyllin-Ethylendiamin-Hydrat, API	 überarbeitet am 21.01.2019
--	---	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

• Angaben zum Produkt Nr. 2691

• Handelsname:

Theophyllin-Ethylendiamin-Hydrat, API Theophyllinum et ethylendiaminum hydricum

• 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:

H301 Giftig bei Verschlucken

• P-Sätze:

P280 Schutzhandschuhe/Gesichtsschild/Augenschutz tragen

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

Acute Tox. 3

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

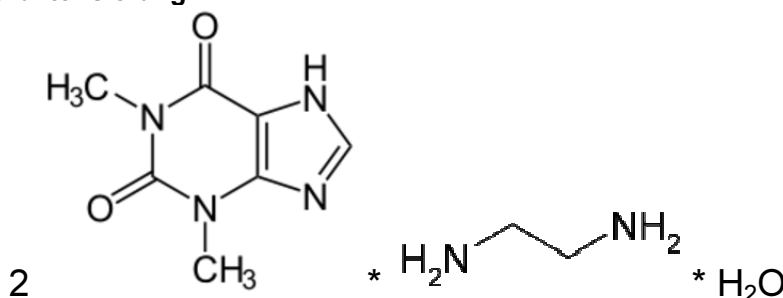
CAS-Nr. Bezeichnung

317-34-0 Theophyllin-Ethylendiamin-Hydrat

• EINECS-Nr.: 206-264-5

Seite 2 von 5 Druckdatum 21.01.2019	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Theophyllin-Ethylendiamin-Hydrat, API	 überarbeitet am 21.01.2019
---	--	---

- **REACH Reg. No.:** (pre-registered)
- **INCI-Name:** -
- **Chemische Charakterisierung:**



Hydratisierter Komplex aus Theophyllin und Ethylendiamin im Mol-Verhältnis 2 : 1

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, Arzt konsultieren.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas.
- **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 Staubeentwicklung 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:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Am Arbeitsplatz Augenwaschflaschen bereitstellen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken.

Seite 3 von 5 Druckdatum 21.01.2019	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Theophyllin-Ethylendiamin-Hydrat, API	 überarbeitet am 21.01.2019
---	--	---

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atenschutz:** Staubschutzmaske
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß – hellgelb
- **Geruch:** fast geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 270 - 274 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** nicht bestimmt
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.
- **Zersetzungstemperatur:** > 273 °C
- **Dichte:** Schüttdichte: 380 kg/m³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (23 °C) 200 g/l

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starkes Erhitzen vermeiden
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
LD50 Rat (oral): 247 mg/kg
LC50 Rat (inhalativ): > 5,3 mg/l 4 h
LD50 Rat (dermal): > 2.000 mg/kg
LC50 Mouse (intraperitoneal): ca. 218 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**
Hautreizung Kaninchen: Reizend.
Schwere Augenschäden Kaninchen: Irreversibler Schaden.
- **Sensibilisierung:**
Sensibilisierung möglich.

Seite 4 von 5 Druckdatum 21.01.2019	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Theophyllin-Ethylendiamin-Hydrat, API	 überarbeitet am 21.01.2019
---	--	---

12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**

Fische: LC50 (96 h) > 100 < 220 mg/l

Aquatische Invertebraten: EC50 (48 h) > 10 < 100 mg/l.

Wasserpflanzen: EC50 (72 h) > 100 mg/l. EC20 (0,5 h) > 100 mg/l.

Mikroorganismen / Belebtschlamm: EC10 (17 h) 0,93 mg/l.

Schädlich für Wasserorganismen.

- **Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar. > 60 % (28 d) (aerob)

- **Log pOW:** -0,28

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): 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 und GGVSE:**

- **Bezeichnung des Gutes:** Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g., Theophyllin

- **Klasse:** 6.1

- **UN-Nummer:** 2811

- **Verpackungsgruppe:** III

- **Klassifizierungscode:** T2

- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 5 kg

- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 60

- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** 274, 614

- **Zusätzliche Angaben für Seeschifftransport IMDG:**

- **EMS-Nummer:** F-A, S-A

- **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:** GHS06

- **Signalwort:** Achtung

- **H-Sätze:**

H301 Giftig bei Verschlucken

- **P-Sätze:**

P280 Schutzhandschuhe/Gesichtsschild/Augenschutz tragen

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

Seite 5 von 5 Druckdatum 21.01.2019	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Theophyllin-Ethylendiamin-Hydrat, API	 überarbeitet am 21.01.2019
---	--	---

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 6.1C

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.