

Handelsname: Theophyllinum

Stoffnr. 848276

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 07.10.19

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Theophyllinum

Artikel-Nr. 84827603

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 3 H301

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise**

H301 Giftig bei Verschlucken.

##### **Sicherheitshinweise**

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P330 Mund ausspülen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Handelsname: Theophyllinum

Stoffnr. 848276

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 07.10.19

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Theophylline

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Theophylline**

CAS-Nr.	58-55-9		
EINECS-Nr.	200-385-7		
Konzentration	>= 90		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
Acute Tox. 3		H301	

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt ist brennbar. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

**Sonstige Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staubbildung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Handelsname: Theophyllinum

Stoffnr. 848276

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 07.10.19

Trocken aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Nachreinigen.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### **Atemschutz**

Staubmaske

#### **Handschutz**

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material

Natur-Latex

Geeignetes Material

Gummi

#### **Augenschutz**

Schutzbrille

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	fest			
<b>Farbe</b>	weiß			
<b>Geruch</b>	geruchlos			
<b>pH-Wert</b>				
Wert	4	bis	6	
Konzentration/H <sub>2</sub> O	8.3	g/l		
<b>Schmelzpunkt</b>				
Wert	270	bis	274	°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			

Handelsname: Theophyllinum

Stoffnr. 848276

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 07.10.19

**Flammpunkt**

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht entzündlich

**Dampfdruck**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**Wasserlöslichkeit**

Wert	5.5		g/l
Temperatur	20	°C	

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	-0.008	
Temperatur	23	°C

**Zersetzungstemperatur**

Wert	> 273	°C
------	-------	----

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**

Wert	280	kg/m <sup>3</sup>
------	-----	-------------------

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	272	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Spezies	Ratte	
LD50	272	mg/kg
Methode	BASF-Test	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Theophyllinum

Stoffnr. 848276

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 07.10.19

**Theophylline**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Spezies	Ratte		
LC50	>	6.7	mg/l
Expositionsdauer		4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Bewertung	nicht reizend
-----------	---------------

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Bewertung	nicht reizend
-----------	---------------

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Bemerkung	Keine
-----------	-------

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Bemerkung	Keine
-----------	-------

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Bemerkung	Keine
-----------	-------

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50		100	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	DIN 38412 T.15		
Quelle	static		

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Spezies	Daphnia magna		
EC50		178	mg/l
Expositionsdauer		48	h

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Spezies	Scenedesmus subspicatus		
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Methode	OECD 201		
Quelle	static		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Theophyllinum

Stoffnr. 848276

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 07.10.19

**Theophylline**

Spezies	Belebtschlamm		
EC20	ca. 900		mg/l
Expositionsdauer	180	min	
Methode	OECD 209		
Quelle	aerob		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Theophylline**

Bewertung leicht biologisch abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	-0.008	
Temperatur	23	°C




**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel 07 05 Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	2811	2811	2811
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Theophylline)	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Theophylline)	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Theophylline)
14.3. Transportgefahrenklassen	6.1	6.1	6.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	2		

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

Handelsname: Theophyllinum

Stoffnr. 848276

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 07.10.19

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse	WGK 1
Bemerkung	Selbsteinstufung

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

H301	Giftig bei Verschlucken.
------	--------------------------

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
--------------	------------------------------

#### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.