

Handelsname: Vit D2

Stoffnr. 163975

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 02.11.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 02.11.16

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Vit D2

Artikel-Nr. 16397500

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

CAS-Nr. 50-14-6

EINECS-Nr. 200-014-9

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Pharmazeutika, Zusatzstoff, Nahrungsergänzung

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

#### **Adresse**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

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

E-Mail-Adresse der

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

Acute Tox. 3 H311

Acute Tox. 2 H330

STOT RE 1 H372

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

Handelsname: Vit D2

Stoffnr. 163975

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 02.11.2016

Druckdatum: 02.11.16

**Gefahrenhinweise \*\*\***

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition:  
 H301+H311 Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P284 [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.  
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

enthält Ergocalciferol

**Weitere Informationen \*\*\***

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) \*\*\*****Ergocalciferol**

CAS-Nr.	50-14-6		
EINECS-Nr.	200-014-9		
Konzentration	>=	100	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Acute Tox. 3		H301
	STOT RE 1		H372
	Acute Tox. 3		H311
	Acute Tox. 2		H330

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Warm halten, ruhig lagern und zudecken. Sofort Arzt hinzuziehen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Warm und ruhig halten. Sofort Arzt hinzuziehen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

Handelsname: Vit D2

Stoffnr. 163975

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 02.11.2016

Druckdatum: 02.11.16

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

Entwicklung von giftige Gasen; Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Vollschutzanzug tragen. Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

## **ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

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

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

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

Das Produkt sollte nur von geschultem Personal gehandhabt werden. Staub nicht einatmen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Von brennbaren Stoffen fernhalten. Atemschutzgerät bereithalten.

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

#### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 2 - 8 °C

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

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

Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Unter Stickstoff aufbewahren.

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

Handelsname: Vit D2

Stoffnr. 163975

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 02.11.2016

Druckdatum: 02.11.16

## Schutzausrüstungen

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Atemschutz

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A; Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe

#### Augenschutz

Nicht erforderlich.

#### Körperschutz

Schutzkleidung

## 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>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt</b>	
Wert	115 bis 119 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Dampfdruck</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Dichte</b>	
Wert	1.03 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Bemerkung	unlöslich
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Viskosität</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Festkörpergehalt

Wert 100 %

#### Sonstige Angaben

Handelsname: Vit D2

Stoffnr. 163975

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 02.11.2016

Druckdatum: 02.11.16

Produkt ist explosionsgefährlich.

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **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- und Zündquellen fernhalten. Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### **Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute orale Toxizität**

ATE	10	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Ergocalciferol**

Spezies	Ratte	
LD50	10	mg/kg
Quelle	ChemID: Agricultural Chemicals, "Thomson, W.T., 4 vols., Fresno, CA, Thomson Publications, 1976/77 revision Vol 3, Pg. 132, 1986. (20121127)	

#### **Akute dermale Toxizität**

ATE	300	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

#### **Akute inhalative Toxizität**

ATE	0.05	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Methode	OECD 404
Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Methode	OECD 405
Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt

#### **Sensibilisierung**

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Handelsname: Vit D2

Stoffnr. 163975

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 02.11.2016

Druckdatum: 02.11.16

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

EAK-Abfallschlüssel

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport \*\*\*

### Landtransport ADR/RID \*\*\*

#### 14.1. UN-Nummer

UN 2811

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Ergocalciferol)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 6.1

Gefahrzettel 6.1

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Begrenzte Menge 500 g

Beförderungskategorie 2

Tunnelbeschränkungscode D/E

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee \*\*\*

#### 14.1. UN-Nummer

UN 2811

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Ergocalciferol)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 6.1

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

### Lufttransport ICAO/IATA \*\*\*

#### 14.1. UN-Nummer

UN 2811

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Ergocalciferol)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 6.1

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Handelsname: Vit D2

Stoffnr. 163975

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 02.11.2016

Druckdatum: 02.11.16

Bemerkung

Selbsteinstufung

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

24/25

Giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

26

Sehr giftig beim Einatmen.

48/25

Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H301

Giftig bei Verschlucken.

H311

Giftig bei Hautkontakt.

H330

Lebensgefahr bei Einatmen.

H372

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition:

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 2

Akute Toxizität, Kategorie 2

Acute Tox. 3

Akute Toxizität, Kategorie 3

STOT RE 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

**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.