

<p>Seite 1 von 5</p> <p>Druckdatum 21.01.2019</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Vitamin A-palmitat, synth. ölige Lösung(ca. 1 Mio I.E/g)</p>	 <p>überarbeitet am 21.01.2019</p>
---	---	---

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt Nr. 5722**

· **Handelsname:**

**Vitamin A-palmitat, synth. ölige Lösung (ca. 1 Mio I.E/g)**  
Vit. A-palmitas synth. Densatum oleosum (stabilisiert)

· **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:**

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein mit langfristiger Wirkung.

· **P-Sätze:**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Repr. 1B**

**Aquatic Chronic 4**

<p>Seite 2 von 5</p> <p>Druckdatum 21.01.2019</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Vitamin A-palmitat, synth. ölige Lösung(ca. 1 Mio I.E/g)</p>	 <p>überarbeitet am 21.01.2019</p>
---	---	---

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
79-81-2 Retinolpalmitat (55,0 %)
- **EINECS-Nr.:** 201-228-5
- **REACH Reg. No.:** 01-2119480425-37-0001
- **INCI-Name:** Retinyl Palmitate

**CAS-Nr. Bezeichnung**

8002-03-7 Erdnussöl 43,5%

- **EINECS-Nr.:** 232-296-4
- **REACH Reg. No.:** Von der Registrierungspflicht ausgenommen gem. Anhang 4 / 5 REACH-Verordnung.
- **INCI-Name:** Arachis Hypogaea Oil

**CAS-No. Bezeichnung**

1406-18-4 Tocopherol (Vitamin E) 1,5%

- **EINECS-Nr.:** 215-798-8
- **REACH Reg. No.:** (pre-registered)
- **INCI-Name:** Tocopherol

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
- **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:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar aber nicht brandfördernd. Im Brandfall können gefährliche Dämpfe / Gase 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:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Silicagel, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Gem. Kap. 13 dieses SDB entsorgen. Mit Wasser nachreinigen.

<p>Seite 3 von 5</p> <p>Druckdatum 21.01.2019</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Vitamin A-palmitat, synth. ölige Lösung(ca. 1 Mio I.E/g)</p>	 <p>überarbeitet am 21.01.2019</p>
---	---	---

## 7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**

Vor Gebrauch ungeöffnetes Gefäß in einem Wasserbad von +65°C bis +70°C unter zeitweiligem Schütteln erwärmen.

· **Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Unter Lichtschutz. Kühl lagern (+8°C bis +15°C). An gut belüftetem Ort. Nur für Sachkundige zugänglich.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Unter Stickstoff aufbewahren.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Frauen in gebärfähigem Alter sollten unbedingt Einatmen des Produktes und Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden.

· **Atemschutz:** nicht erforderlich.

· **Handschutz:** Schutzhandschuhe.

· **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Form:** flüssig

· **Farbe:** gelb

· **Geruch:** geruchlos

· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt

· **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt

· **Flammpunkt:** 195 °C

· **Dichte:** (20 °C) 0,92 g/cm<sup>3</sup>

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

· **Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **Gefährliche Reaktionen:** Reaktionen mit Säuren, Alkalien, Oxidationsmitteln, Sauerstoff, Kupfer und seinen Legierungen, Eisen und seinen Salzen.

<p>Seite 4 von 5</p> <p>Druckdatum 21.01.2019</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Vitamin A-palmitat, synth. ölige Lösung(ca. 1 Mio I.E/g)</p>	 <p>überarbeitet am 21.01.2019</p>
---	---	---

• **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei relativ hohen Temperaturen werden reizende oder gesundheitsschädliche Dämpfe freigesetzt.

• **Weitere Angaben:** Lichtempfindlich.

## 11 Angaben zur Toxikologie

• **Akute Toxizität:**

Die Angaben beziehen sich auf Vitamin A-acetat. Die Werte für das Palmitat sind sehr ähnlich.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

LD50 (mouse, oral) 2500 mg/kg

LD50 (oral, rat) 2740 mg/kg

• **Primäre Reizwirkung:**

• **an der Haut:** Vitamin A: Schwach hautreizend (Kaninchen), penetriert durch die Haut (Ratte, Schwein).

• **am Auge:** Vitamin A: Nicht reizend (Kaninchen).

• **Sensibilisierung:** Vitamin A: Kein photoallergenes Potential (Meerschweinchen), nicht allergisierend (Meerschweinchen).

• **Subakute bis chronische Toxizität:** Vitamin A: Verursacht Kopfweg, Reizbarkeit, Müdigkeit, Benommenheit, Brechreiz, Appetitlosigkeit, aufgesprungene Lippen, trockene und juckende Haut, Ausschlag mit Juckreiz, Schuppung, Störungen des Haarwuchses, Haarausfall.

• **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Mutagenität: Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden (versch. Testsysteme).

Reproduktionstoxizität: Vitamin A: In hohen Dosen teratogen und embryotoxisch (versch. Spezies).

## 12 Angaben zur Ökologie

• **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Vitamin A-acetat: Biologisch schwer abbaubar.

• **Aquatische Toxizität:**

Fischtoxizität: Vitamin A-acetat: LC50: 43 mg/l/96h

Daphnientoxizität: Vitamin A-acetat: EC50: 46 mg/l/48h

Algtoxizität: Vitamin A-acetat: EC50: 7,5 mg/l/0-72h

Algen: Desmodesmus subspicatus ErC50 (72 h) 153 mg/l (DIN 38412)

• **Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

• **Wassergefährdungsklasse:** 2 (VwVwS): wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

• **Produkt:**

• **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.

• **Ungereinigte Verpackungen:**

• **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

<p>Seite 5 von 5</p> <p>Druckdatum 21.01.2019</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Vitamin A-palmitat, synth. ölige Lösung(ca. 1 Mio I.E/g)</p>	 <p>überarbeitet am 21.01.2019</p>
---	---	---

## 14 Angaben zum Transport

- **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 eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrensymbole:** GHS08
- **Signalwort:** Gefahr
- **H-Sätze:**  
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein mit langfristiger Wirkung.
- **P-Sätze:**  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 6.1C
- **VbF-Klasse:** -

## 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.