

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung****Art.-Nr.: 702285****Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: Colecalciferol, Ölige Lösung

Index-Nr.: -

EG-Nr.: -

CAS-Nr.: -

REACH-Registrierungsnr.: -

**Andere Bezeichnungen:** -**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen:

Pharmazeutischer Rohstoff, Vitamin

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine Daten verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller / Lieferant**

Euro OTC Pharma GmbH

**Straße/Postfach**

Edisonstr. 6

**PLZ/Ort**

59199 Bönen

**Kontaktstelle für technische Information****Telefon / Telefax / E-Mail**

02383 / 922020

/ 02383 / 92202150

/ E-Mail: info@euro-otc-pharma.de

**1.4 Notrufnummer**

0361 / 730730 (Gemeinsames Giftnotrufzentrum, Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt)

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 – H302

STOT RE 2 – H373

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung**

**Art.-Nr.: 702285**

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm:      GHS07      GHS08



Signalwort: **Achtung**

### Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung:

#### Gefahrenhinweise:

H302                      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H373                      Kann die Organe (*Niere, Blutgefäßsystem*) schädigen nach längerer oder wiederholter Exposition.

#### Sicherheitshinweise:

P260                      Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P264                      Nach Handhabung mit viel Wasser und Seife gründlich waschen.  
P270                      Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P301+P312              BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P314                      Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P330                      Mund ausspülen.

### Weitere Kennzeichnungselemente

Keine

## 2.3 Sonstige Gefahren

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

---

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung  
Zubereitung auf Basis: Colecalciferol; Vitamin D3  
in einer Matrix aus: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl  
stabilisiert mit: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Stoffname: Colecalciferol; Vitamin D3

EG-Nr.: 200-673-2      CAS-Nr. : 67-97-0      Index-Nr.: 603-180-00-4      REACH-Registrierungsnr.: -

Anteil :  $\geq 1$  -  $< 3$       %

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

Acute Tox. 2 (H300, H310), Acute Tox. 2 (H330), STOT RE 1 (H372)

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung****Art.-Nr.: 702285**

Stoffname: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

EG-Nr.: 233-466-0

CAS-Nr.: 10191-41-0

Index-Nr.: -

REACH-Registrierungsnr.: 01-2120086658-39

Anteil :  $\geq 0,2$  -  $< 0,3$  %

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

Skin Sens. 1B (H317)

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

#### **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

###### **Nach Einatmen**

Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe.

###### **Nach Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

###### **Nach Augenkontakt**

Mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Wenn Reizwirkungen auftreten, Arzt aufsuchen.

###### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

##### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome: Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben.

##### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen).

#### **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver

Ungeeignet: Wasservollstrahl

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

Verbrennen erzeugt schädliche und giftige Rauche.

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

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in Kanalisation oder Abwasser gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung**

**Art.-Nr.: 702285**

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.  
Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Für kleine Mengen: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Für große Mengen: Eindämmen/eindeichen. Produkt abpumpen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Reinigungsmaßnahmen unter Atemschutz durchführen.

### 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

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

Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Gebinde dicht verschlossen halten.

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Für ausreichende Belüftung sorgen.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Keine Daten verfügbar.

#### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

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

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

Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:** 10 Brennbare Feststoffe

### 7.3 **Spezifische Endanwendungen**

**Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

---

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung****Art.-Nr.: 702285****Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter****Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte****Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

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

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Daten verfügbar.

**Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung****Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

**Hautschutz****Handschuhe**

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtstärke (mm): 0,11

Durchdringungszeit (min.): 480

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtstärke (mm): 0,11

Durchdringungszeit (min.): 480

**Anderer Hautschutz**

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und Einwirkung auswählen.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Bildung von atembaren Stäuben/Dämpfen. Partikelfilter mit niedrigem Rückhaltevermögen für feste Partikel (z.B. EN 143 oder 149, Typ P1 oder FFP1).

**Hitze- / Kälteschutz**

Keine Daten verfügbar.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition können dem Abschnitt 6 entnommen werden.

---

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung****Art.-Nr.: 702285****Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

- Aggregatzustand: ölig
- Farbe: farblos bis schwach gelblich

Geruch: mild

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt, aufgrund möglicher Gesundheitsrisiken beim Einatmen.

pH-Wert: Keine Daten verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar.

Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten verfügbar.

Flammpunkt: 250 °C (ASTM D93, geschlossener Tiegel)

Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): schwer entzündbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenzen: Für Feststoffe nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.

Dampfdruck: Keine Daten verfügbar.

Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.

relative Dichte: Keine Daten verfügbar.

Löslichkeit(en): dispergierbar in Wasser

Verteilungskoeffizient:

n-Octanol/Wasser: nicht anwendbar für Mischungen

Selbstentzündungstemperatur: Es ist kein selbsterhitzungsfähiger Stoff.

Zersetzungstemperatur: &gt; 150 °C Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Viskosität: Keine Daten verfügbar.

explosive Eigenschaften: nicht explosionsgefährlich

oxidierende Eigenschaften: nicht brandfördernd

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Licht vermeiden. Hitze vermeiden. Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Luftsauerstoff

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung****Art.-Nr.: 702285****10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****akute Toxizität**

Nach einmaligem Verschlucken von mäßiger Toxizität.

Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 (oral, Ratte): 35 - 47 mg/kg

Literaturangabe.

-----  
Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Experimentelle/berechnete Daten:

LC50 (inhalativ, Ratte): ca. 0,13 - 0,38 mg/l 4 h

Literaturangabe. Die EU-Einstufung 'sehr giftig beim Einatmen' erfolgte aufgrund einer Untersuchung mit inhalierbarem Aerosol. Geprüft wurde ein Staub-Aerosol.

-----  
Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 (dermal, Ratte): 61 - 185 mg/kg

Literaturangabe.

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

Wirkt nicht reizend an den Augen. Wirkt nicht reizend an der Haut.

Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Beurteilung Reizwirkung:

Zur Reizwirkung sind keine Daten vorhanden. Nicht untersucht aufgrund der hohen Toxizität der Testsubstanz.

-----  
Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung Kaninchen: Nicht reizend. (OECD-Richtlinie 404)

Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung Kaninchen: Nicht reizend. (OPP 81-5 (EPA-Richtlinie))

-----  
Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Experimentelle/berechnete Daten:

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung Kaninchen: Nicht reizend. (OECD-Richtlinie 405)

-----  
Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Experimentelle/berechnete Daten:

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung Kaninchen: Nicht reizend. (EPA Richtlinie)

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Eine sensibilisierende Wirkung bei besonders empfindlichen Personen kann nicht ausgeschlossen werden.

Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Experimentelle/berechnete Daten:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) Maus: hautsensibilisierend (OECD-Richtlinie 406)

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung****Art.-Nr.: 702285****Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Beurteilung Mutagenität:

Eine erbgutverändernde Wirkung wurde in verschiedenen Prüfungen an Bakterien, Mikroorganismen und Säugerzellkulturen nicht gefunden. Literaturangabe.

Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Beurteilung Mutagenität:

Es liegen Ergebnisse mehrerer Prüfungen an Mikroorganismen und Säugerzellkulturen und Säugetieren auf erbgutverändernde Wirkung vor. Die Gesamtheit der vorliegenden Informationen ergibt keine Hinweise, dass der Stoff erbgutverändernd wirkt.

Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Beurteilung Mutagenität:

Der Stoff zeigte an Bakterien keine erbgutverändernden Eigenschaften.

Eine erbgutverändernde Wirkung wurde in verschiedenen Prüfungen an Mikroorganismen und in der Prüfung an Säugetieren nicht gefunden.

**Karzinogenität**

Beurteilung Kanzerogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Beurteilung Kanzerogenität:

In einer heutigen Anforderung nicht entsprechenden Langzeitsstudie zur krebserzeugenden Wirkung ergab sich kein Hinweis auf eine solche Wirkung.

Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Beurteilung Kanzerogenität:

In Langzeitstudien an Ratten wirkte der Stoff bei Gabe im Futter nicht krebserzeugend. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Bei einer geringen Stoffaufnahme sind beim Menschen keine fruchtbarkeitsbeeinträchtigenden Wirkungen zu erwarten.

Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Eine wiederholte orale Aufnahme des Stoffes verursachte keine Schädigungen der Geschlechtsorgane. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Die wiederholte Aufnahme kann Organe schädigen.

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar.

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege  
auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**



**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung****Art.-Nr.: 702285**

Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Fischtoxizität:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15, statisch)

Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde eine wässrige Dispersion. Geprüft wurde oberhalb der maximalen Löslichkeit. Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Fischtoxizität:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15, statisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Fischtoxizität:

LC0 (96 h) > 53 mg/l, *Brachydanio rerio* (Richtlinie 92/69/EWG, C.1, semistatisch)

-----  
Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-Richtlinie 202, Teil 1, statisch)

Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde ein Eluat. Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit.

Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (Richtlinie 79/831/EWG, statisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde eine mit Hilfe von Lösungsvermittlern hergestellte wässrige Aufbereitung. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) > 0,01 mg/l, *Daphnia magna* (Richtlinie 92/69/EWG, C.2, statisch)

Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit.

Analogie: Bewertung abgeleitet von chemisch ähnlichen Produkten.

-----  
Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Wasserpflanzen:

EC50 (96 h) > 0,17 mg/l (Wachstumsrate), *Selenastrum capricornutum* (OECD-Richtlinie 201, statisch)

Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde ein Eluat. Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit. Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration.

NOEC (96 h) 0,17 mg/l (Wachstumsrate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-Richtlinie 201, statisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration. Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde ein Eluat. Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit.

Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Wasserpflanzen:

EC50 (72 h) > 25,8 mg/l (Wachstumsrate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-Richtlinie 201, statisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration. Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit.

Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Wasserpflanzen:

EC50 (72 h) > 0,449 mg/l (Wachstumsrate), *Desmodesmus subspicatus* (Richtlinie 92/69/EWG, C.3, statisch)

Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit.

NOEC (72 h) > 0,449 mg/l (Wachstumsrate), *Desmodesmus subspicatus* (Richtlinie 92/69/EWG, C.3, statisch)

Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit.

-----  
Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, Belebtschlamm, kommunal (OECD-Richtlinie 209, aerob)

Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC10 (30 min) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 27 (Entwurf), aquatisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

EC20 (30 min) > 900 mg/l, Belebtschlamm, kommunal (DIN EN ISO 8192, aerob)

Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC10 (5 h) > 1.900 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 27 (Entwurf), aquatisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung****Art.-Nr.: 702285**

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Lösemittel ist biologisch abbaubar.

Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Angaben zur Elimination:

< 10 % BSB des ThSB (28 d) (OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kommunal)

Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Angaben zur Elimination:

70 - 80 % BSB des ThSB (63 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D) (aerob, Belebtschlamm, kommunal)

Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Angaben zur Elimination:

93 % BSB des ThSB (28 d) (ISO 10708) (aerob, Belebtschlamm, kommunal) Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).

Analogie: Bewertung abgeleitet von chemisch ähnlichen Produkten.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

Angaben zu: Colecalciferol; Vitamin D3

Beurteilung Bioakkumulationspotenzial:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

Angaben zu: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl) -2H-benzopyran-6-ol

Beurteilung Bioakkumulationspotenzial:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Beurteilung Bioakkumulationspotenzial:

Nach Abwägung der gesamten Datenlage folgert, dass die Substanz nicht bioakkumuliert.

## 12.4 Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist zu erwarten.

Angaben zu: Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist zu erwarten.

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.

---

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

---

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung****Art.-Nr.: 702285****Abschnitt 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

-

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR/RID**

Kein Gefahrgut

**IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR**

Not dangerous goods

**14.3 Transportgefahrenklassen**

-

**14.4 Verpackungsgruppe**

-

**14.5 Umweltgefahren****Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  neinMarine Pollutant:  ja /  nein**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Keine Daten verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): -

Schiffstyp (1, 2 oder 3) : -

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften z.B.**

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 1272/2008

**Nationale Vorschriften z.B.****Wassergefährdungsklasse**

1 schwach wassergefährdend (Anhang 4 der VwVwS (Deutschland))

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Art.-Bez.: Colecalciferol, Ölige Lösung****Art.-Nr.: 702285**

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Qualitätssicherung

**Ansprechpartner:** Jacqueline Ferreira Strey

### **Relevante Sätze:**

H300 Lebensgefährlich bei Verschlucken.  
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H372 Schädigt die Organe (Niere, Blutgefäßsystem) nach längerer oder wiederholter Exposition.

### **Abkürzungen und Akronyme:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ARD: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent*

*LD<sub>50</sub>: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 2: Akute Toxizität, Kategorie 2*

*Acute Tox. 2: Akute Toxizität, Kategorie 2*

*STOT RE 1: Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1*

*Skin Sens 1B: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B*

► Daten gegenüber der Vorversion geändert

## **Weitere Informationen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermengt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie beschreiben die Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.*