



# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： Regulation of Labelling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals

產品代碼 DRE-CA10934950

產品名稱 Vi tami n D3-1a l pha, 25-di hydroxy (Cal ci tri ol)

修訂日期 09-二月-2022

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Vi tami n D3-1a l pha, 25-di hydroxy (Cal ci tri ol)

中英文名稱 Cal ci tri ol

中英文名稱 Cal ci tri ol

### 其他名稱

產品代碼 DRE-CA10934950

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 32222-06-3

同義名稱 無。

UN編號或ID編號 UN2811

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 32222-06-3

純物質／混合物 純物質

配方 C27H44O3

### 建議用途及限制使用

建議用途 實驗室用途。

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

輸入者  
無可用資訊

#### 供應者

LGC GmbH  
Louis-Pasteur-Straße 30  
14943 Luckenwalde  
GERMANY

Tel: +49(0) 3371 689  
Fax: +49(0) 3371 689 5099  
Email: info@lgc-germany.com

Web: www.lgcstandards.com



# 安全資料表

DRE-CA10934950 - Vi tamin D3-1aI pha, 25-di hydroxy  
(Cal ci tri ol)

修訂日期 09-二月-2022

電子信箱 sds-request@lgcgroup.com

## 緊急聯絡電話/傳真電話

臺灣

## 緊急聯絡電話

危險品或危險品事故濺出, 洩漏, 火災或事故請致電化學品運輸緊急應變中心美國和加拿大聯  
系電話: 1-800-424-9300其他國家和地區聯系電話:+1 703-741-5970

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

急毒性物質 - 吞食	第1級
急毒性物質 - 皮膚	第2級
急毒性 - 吸入(粉塵/煙霧)	第2級
生殖毒性物質	第2級
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)	第1級

### 標示內容



### 警示語

危險

### 危害警告訊息

吞食致命

皮膚接觸致命

吸入致命

懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

長期或重複暴露會對器官造成傷害

### 危害防範措施

#### 危害防範措施 - 預防

使用前取得說明

在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置

著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚

使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸

嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物

只能在戶外或通風良好的地方使用

著用呼吸防護具

#### 危害防範措施 - 反應



# 安全資料表

DRE-CA10934950 - Vi tamin D3-1a l pha, 25-di hydroxy  
(Cal ci tri ol)

修訂日期 09-二月-2022

如暴露到或在意，求醫治療/諮詢  
若不慎吸入：將人轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息  
立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?  
如皮膚沾染：用大量水和肥皂清洗  
立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?  
立即脫掉所有沾染的衣物，清洗後方可重新使用  
若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫  
漱口

## 危害防範措施 - 儲存

存放處須加鎖  
存放於通風良好的地方。保持容器密閉

## 危害防範措施 - 處置

內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

## 其他危害

無可用資訊。

## 三：成分辨識資料

### 純物質

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 32222-06-3

中英文名稱 Calci tri ol

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Calci tri ol	32222-06-3	NF

## 四：急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

#### 一般建議

出示此安全技術說明書給現場的醫生。 需要立即治療。

#### 吸入

若停止呼吸，進行人工呼吸。 立即就醫治療。 移至新鮮空氣處。 不要吸入粉塵。 患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。 如呼吸困難，(由受過訓練的人員)給輸氧。

#### 皮膚接觸

立即求醫/送醫。 立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。

#### 眼睛接觸

立即求醫/送醫。 立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。 沖洗時保持眼睛睜開。

#### 食入

立即求醫/送醫。 不得誘導嘔吐。 漱口。 不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。

### 最重要症狀及危害效應

咳嗽和/或氣喘。 呼吸困難。

### 對急救人員之防護

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。 不要吸入粉塵。 患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。 按要求使用個人防護設備。 更多資訊參見第8節。

### 對醫師之提示

對症治療。



# 安全資料表

DRE-CA10934950 - Vi tamin D3-1a l pha, 25-di hydroxy  
(Cal ci tri ol)

修訂日期 09-二月-2022

## 五：滅火措施

### 適用滅火劑

適用滅火劑

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

大火

注意：滅火時使用水噴霧可能是無效的。

不適用的滅火劑

不得用高壓水流驅散洩漏的材料。

### 滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害

無可用資訊。

### 特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

### 消防人員特殊防護設備和防範措施

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。

## 六：洩漏處理方法

### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項

避免接觸皮膚、眼睛或衣物。確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。將人員疏散至安全地帶。避免產生粉塵。不要吸入粉塵。人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。

其他資料

請參閱第7和第8部分所列的防護措施。

對於緊急應變人員

使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項

在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。不得排放到環境中。不得任其進入土壤/底土。防止產品進入排水管。

清理方法

在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範

遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

## 七：安全處置與儲存方法

處置

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。不要吸入粉塵。避免產生粉塵。通風不良時，著用適當的呼吸防護具。僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。脫下受沾染的衣物和鞋子。

儲存

具体儲存与运输温度条件，请参照制造厂家证书中相关内容。除非在CoA上有其他建议，否则只能存放在原始的容器中。存放處須加鎖。請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。勿讓孩童接觸。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。



# 安全資料表

DRE-CA10934950 - Vi tamin D3-1a l pha, 25-di hydroxy  
(Cal ci tri ol)

修訂日期 09-二月-2022

## 八：暴露預防措施

### 工程控制

淋浴  
洗眼台  
通風系統。

### 控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

### 說明

術語和縮略語參見第16節

### 生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

### 個人防護設備

#### 呼吸防護

當濃度超過暴露限值時,工人必須使用合適的呼吸器。

#### 手部防護

戴適當的手套。 防滲透手套。 使用的防護手套必需遵守歐盟編號89/686/EEC與EN374。 穿戴丁基橡膠防護手套。

#### 眼睛防護

避免接觸眼睛。 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

#### 皮膚及身體防護

穿適當的防護服。 防滲透衣服。 長袖衫。 耐化學藥品的圍裙。

### 衛生措施

避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 使用本產品時,不得吃東西、喝水或抽菸。 休息前和工作後洗手。 穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。 在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。 脫去和洗淨受污染的衣服和手套,包括裡面,在重新使用之前。 建議定期清洗設備、工作區域和衣物。 不要吸入粉塵。 脫掉沾染的衣服,清洗後方可重新使用。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

## 九：物理及化學性質

### 基本物理及化學性質之資料

外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態

顏色

固體

固體

白色

氣味

嗅覺閾值

無可用資訊

無可用資訊

### 特性

pH 值

熔點/凝固點

沸點和沸點範圍

閃火點 (開背或閉杯)

揮發速率

易燃性

爆炸界限

易燃或爆炸上限

值

99 ° C / 210.2 ° F

備註 · 方法

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊



# 安全資料表

DRE-CA10934950 - Vitamin D3-1alpha, 25-dihydroxy  
(Calcitriol)

修訂日期 09-二月-2022

易燃或爆炸下限		
蒸氣壓		無可用資訊
相對蒸汽密度		無可用資訊
密度		無可用資訊
水溶性		無可用資訊
溶解度	氯仿 DMSO 甲醇 微溶	
辛醇/水分配係數(log Kow)		無可用資訊
自燃溫度		無可用資訊
分解溫度		無可用資訊
運動粘度		無可用資訊
動力粘度		
<b>其他資料</b>		
分子量	416.71	
揮發性有機化合物含量(%)	無可用資訊	
體積密度	無可用資訊	

## 十：安定性及反應性

安定性	正常條件下穩定。
反應性	無可用資訊。
對機械衝擊敏感	無。
對靜電放電敏感	無。
特殊狀況下可能之危害反應	正常處理過程中不會發生。
應避免之狀況	過熱。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
危害分解物	基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

### 暴露途徑

#### 產品資訊

吸入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 吸入致命。(基於成分)。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 皮膚接觸致命。(基於成分)。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 吞食致命。(基於成分)。

症狀 咳嗽和/或氣喘。 呼吸困難。

### 急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊



# 安全資料表

DRE-CA10934950 - Vi ta mi n D3-1a l pha, 25-di hydroxy  
(Cal ci tri ol)

修訂日期 09-二月-2022

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Calci tri ol	= 620 µg/kg ( Rat )	-	-

術語和縮略語參見第16節

## 慢毒性或長期毒性

腐蝕/刺激皮膚物質

無可用資訊。

嚴重眼損傷/刺激

無可用資訊。

呼吸道或皮膚過敏

無可用資訊。

生殖細胞致突變性

無可用資訊。

致癌物質

無可用資訊。

生殖毒性物質

含有一種已知的或疑似的生殖毒物。基於成分的可得資料進行分類。懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 無可用資訊。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 長期或重複暴露會對器官造成傷害。

吸入性危害物質

無可用資訊。

## 十二：生態資料

生態毒性

本品對環境的影響尚未完全研究清楚。

持久性及降解性

無可用資訊。



# 安全資料表

DRE-CA10934950 - Vitamin D3-1alpha, 25-dihydroxy  
(Calcitriol)

修訂日期 09-二月-2022

生物蓄積性 無可用資訊。

土壤中之流動性 無可用資訊。

其他不良效應 無可用資訊。

中英文名稱	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	歐盟 - REACH (1907/2006) 法規 - 內分泌干擾物評估清單
Calcitriol	-	-

## 十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。

## 十四：運送資料

### 國際海運危險品準則 IMDG

UN編號或ID編號 UN2811  
 聯合國運輸名稱 有機毒性固體，未另作規定的 (Calcitriol)  
 運輸危害分類 6.1  
 包裝類別 I  
 海洋污染物(是/否) NP  
 特殊運送方法及注意事項 274  
 EmS-編號 F-A, S-A  
 說明 UN2811, 有機毒性固體，未另作規定的 (Calcitriol), 6.1, I

### 國際航空運輸協會 IATA

UN編號或ID編號 UN2811  
 聯合國運輸名稱 有機毒性固體，未另作規定的 (Calcitriol)  
 運輸危害分類 6.1  
 包裝類別 I  
 特殊運送方法及注意事項 A3, A5  
 ERG 代碼 6L  
 說明 UN2811, 有機毒性固體，未另作規定的 (Calcitriol), 6.1, I

### 特殊運送方法及注意事項

使用者之特別注意事項 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

### 安全、衛生及環境法規/對此物質或混合物之特別法令

#### 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

#### 適用法規

- 職業安全衛生法
- 道路交通安全規則
- 危險物品空運管理辦法



# 安全資料表

DRE-CA10934950 - Vitamin D3-1alpha, 25-dihydroxy  
(Calcitriol)

修訂日期 09-二月-2022

船舶危險品裝載規則  
鐵路運送規則

## 說明

TCSI	與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態。
TSCA	與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態。
DSL/NDSL	與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態。
EINECS/ELINCS	與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態。
ENCS	與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態。
IECSC	與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態。
KECL	與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態。
PICCS	與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態。
AICS	與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態。

### 圖例:

- TCSI - 台灣化學物質清單
- TSCA - 美國有毒物質控制法第8(b)章節目錄
- DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單
- EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單
- ENCS - 日本既有及新化學物質
- KECL - 韓國既有及已評估的化學物質
- IECSC - 中國現有化學物質名錄
- PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單
- AICS - 澳大利亞化學物質目錄

## 國際法規

關於消耗臭氧層物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

## 十六: 其他資料

### 製表單位

名稱 LGC GmbH	地址 Louis-Pasteur-Straße 30 14943 Luckenwalde GERMANY	電話 +49(0) 3371 689
製表人 Marina Montmany	職稱 SDS Author	姓名(簽章) Marina Montmany
製表日期	修訂日期 09-二月-2022 09-Feb-2022	

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明



# 安全資料表

DRE-CA10934950 - Vi tamin D3-1a l pha, 25-di hydroxy  
(Cal ci tri ol)

修訂日期 09-二月-2022

## 說明 八：暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

## 參考文獻

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
美國環境保護局 ChemView 數據庫  
歐洲食品安全局(EFSA)  
EPA (環境保護局)  
急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
美國環境保護局聯邦殺蟲劑，殺菌劑和殺鼠劑法令  
美國環境保護局高產量化學品  
食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
有害物質數據庫  
國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
日本 GHS 分類  
澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
National Library of Medicine' s PubMed database (NLM PUBMED)  
國家毒理學計劃(NTP)  
新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
經濟合作與發展組織環境，健康和安出版  
經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
世界衛生組織

## 修訂說明

本 SDS 頁邊空白處的標記 (\*) 表示該行已進行了修訂。

## 免責聲明

The information in this safety data sheet (SDS) has been prepared with due care and is true and accurate to the best of our knowledge. The user must determine the suitability of the information for its particular purpose, ensure compliance with existing laws and regulations, and be aware that other or additional safety or performance considerations may arise when using, handling and/ or storing the material. The information in this SDS does not purport to be all inclusive or a guarantee as to the properties of the material supplied, and should be used only as a guide. LGC makes no warranties or representations as to the accuracy and completeness of the information contained herein, shall not be held responsible for the suitability of this information for the user's intended purposes or the consequences of such use, and shall not be liable for any damage or loss, howsoever arising, direct or otherwise.

安全資料表結束