

安全資料表

頁次: 1/11

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: 立大肥泛酸鈣 / Lutavit® Calpan 98%

版本: 6.0

(30041184/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 09.10.2025

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:

立大肥泛酸鈣

Lutavit® Calpan 98%

其他名稱: /

用途: 飼料添加劑

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:

台灣巴斯夫股份有限公司

台北市 10457松江路106號10樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7702

電子郵件地址: SDS-inquiry-tw@basf.com

緊急連絡電話/傳真電話:

台灣緊急連絡電話

0800-002-119

International emergency number:

電話: +49 180 2273-112

2. 危害辨識資料

化學品危害分類:

此產品依據GHS無對應之危害分類

標示內容 (及危害防範措施):

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: 立大肥泛酸鈣 / Lutavit® Calpan 98%

(30041184/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 09.10.2025

根據GHS標準，該產品不需要添加危險警示標籤。

其他危害（但不至於歸入分類）:

在某些狀況下，產品可產生粉塵爆炸

3. 成分辨識資料

化學性質

物質性質: 物質

calcium-pantothenate, D-form

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 137-08-6

危害成分之中英文名稱

二-β-丙胺酸鈣 (calcium di-β-alaninate)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): > 0 % - < 1 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

36321-40-1

Acute Tox.: 級別 5 (吞食)

Eye Dam./Irrit.: 級別 1

4. 急救措施

對急救人員之防護:

脫去污染的衣物。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

讓病患保持鎮定，並移至空氣新鮮處。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

以肥皂和水徹底洗淨。

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:

沾到眼睛後，將眼瞼翻開，以清水沖洗至少15分鐘。

不同暴露途徑之急救方法 - 食入:

沖洗嘴巴然後喝200-300 ml 的水。

對醫師之提示:

症狀: 到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

處理: 依症狀治療 (除污，維持生命功能)。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: 立大肥泛酸鈣 / Lutavit® Calpan 98%

(30041184/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 09.10.2025

5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧, 泡沫, 乾粉, 二氧化碳

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水柱

其它資訊:

為防止塵爆所發生之危險, 須避免攪動物質/產品

滅火時可能遭遇之特殊危害:

有害蒸氣, 碳氧化物, 氮氧化物(nitrogen oxides)

火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。產品燃燒時產生有害和有毒的煙。粉塵爆炸危害

消防人員之特殊防護設備:

穿戴自背式空氣呼吸裝置。

特殊滅火程序:

粉塵能與空氣造成爆炸混合物。依法規規定處置火災後殘餘物及受污染之消防水。以水將危及的容器冷卻。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

避免粉塵產生。個人防護措施相關資料, 見第8章。穿著個人防護衣。

環境注意事項:

不要排入排水溝/地表水/地下水。

清理方法:

小量的洩漏: 用適當的器具設備收集並合法丟棄。

大量溢出時: 掃除/鏟除

依法規處置被吸收的材料。避免揚起粉塵。

其它資訊: 粉塵能與空氣造成爆炸混合物。

7. 安全處置與儲存方法

處置

避免粉塵產生。若形成粉塵時需有良好抽風。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: 立大肥泛酸鈣 / Lutavit® Calpan 98%

(30041184/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 09.10.2025

防火、防爆措施:

產品可造成粉塵爆炸 避免粉塵產生。防止靜電 - 切勿近火- 滅火器應放置可隨時取用處。使用防爆設備與配件。

儲存

適當的容器材質: 低密度聚乙烯 (LDPE), 鍍鋅, 不鏽鋼 1.4301 (V2), 不鏽鋼 1.4401, 玻璃, 紙, 高密度聚乙烯 (HDPE), 鋁, 錫 (錫盤), 碳鋼(鐵)

儲存條件的詳盡資訊: 容器必須緊密和乾燥並貯存在陰涼處。

8. 暴露預防措施

控制參數

沒有已知的物質具有特定職業暴露限值

個人防護設備

呼吸防護:

如果有粉塵產生, 應配戴呼吸防護具。對固狀微粒具有低效率的微粒過濾裝置(如, EN 143, 149, 型號 P1或FFP1)

手部防護:

化學防護手套 (EN ISO 374-1)

眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

皮膚及身體防護:

若形成粉塵時, 著整裝式防護設備(依據EN 13982)

衛生措施:

依優良工業衛生和安全實作處理。建議穿著密閉工作服 工作場所內禁止飲食及吸煙。休息和下班前必須洗手和/或臉。工作服須分開放置。

9. 物理及化學性質

物質狀態:	粒劑
外觀(顏色):	白色
氣味:	極乎無味的
嗅覺閾值:	不適用
PH值:	6.5 - 9.5 (50 g/l, 20 °C)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: 立大肥泛酸鈣 / Lutavit® Calpan 98%

(30041184/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 09.10.2025

熔點:	大約 190 °C	
分解點:	195 °C (1,013 hPa) 物質 / 產品產生分解	
閃火點:	不適用，該產品是固體。	
揮發速率:	此產品為非揮發性固體。	
易燃性 (固體/氣體):	非高度易燃	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
爆炸界限(下限):	對於固體無須分類和標示。	
爆炸界限(上限):	對於固體無須分類和標示。	
自燃溫度:	430 °C	(VDI 2263, sheet 1, 2.6)
分解溫度:	>= 130 °C	(DSC (DIN 51007))
自燃:	非自燃	試驗形式: 室溫自燃
	溫度: 430 °C	試驗形式: 高溫下自燃。
自體發熱能力:	依聯合國運輸條例4.2，此物質非自熱性物質。	(VDI 2263, Blatt 1, 1.4.1)
自加速分解溫度(SADT):	無數據。	
最低的著火能量:	> 0.3 - < 1 焦耳 (1,013 hPa, 20 °C) 誘導性: 1 mH 產品可造成粉塵爆炸	(VDI 2263, sheet 1, 2.5)
爆炸危害:	該產品非爆炸物，但空氣/粉塵的混合物會引起塵爆。	
助燃特性:	依據其化學結構，本產品不被定義為氧化性	
蒸氣壓:	不適用	
密度:	1.162 g/cm ³ (25 °C)	
相對密度:	無數據。	
體積密度:	大約 600 kg/m ³	
相對蒸氣密度 (空氣):	此產品為非揮發性固體。	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: 立大肥泛酸鈣 / Lutavit® Calpan 98%

(30041184/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 09.10.2025

(水中)溶解度:

350 g/l

(20 °C)

溶解度 (定性的) 溶劑: 有機溶劑

可溶

辛醇/水分配係數 (log Kow): -3.9

(量測)

(25 °C)

吸收/水 - 土壤: KOC: 10; KOC對數: 1

(計算)

預期不會在固態土壤相吸收。

黏度, 動態的:

不適用, 該產品是固體。

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

避免粉塵產生。參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度:

 $\geq 130\text{ °C}$ (DSC (DIN 51007))

應避免之物質:

按照規定使用及儲存, 無已知危險。

腐蝕金屬:

不預期會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:

粉塵爆炸危害

危害分解物:

若儲存和操作依上述指示, 不會有危害分解物質。

安定性:

若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

11. 毒性資料

暴露途徑

口服急毒性

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量大鼠 (口服): $> 5,000\text{ mg/kg}$ (巴斯夫公司試驗)

呼吸急毒性

LC0 (不致死的最高試驗濃度) 大鼠 (經由吸入): $2.14\text{ mg/l } 7\text{ h}$ (吸入危害試驗 (IRT))

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: 立大肥泛酸鈣 / Lutavit® Calpan 98%

(30041184/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 09.10.2025

吸入危害試驗 (IRT): 動物試驗七小時內無死亡率。吸入過飽和之蒸氣-空氣混合物未顯示急性危害。以粉塵氣霧劑測試。

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 5.2 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)
無數據

急毒性評估

經單一攝取試驗後, 實際為非毒性。經吸入試驗後, 實際為非毒性。

症狀

到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:
不刺激眼睛及皮膚。

實驗/計算所得數據:
皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 非刺激性。 (Draize 試驗)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。 (Draize 試驗)

急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:
無過敏性作用。

實驗/計算所得數據:
豚鼠最強化試驗 豚鼠: 非過敏性。 (其他)

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:
根據可得到的資料, 未達到分類的標準。

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:
由於缺乏資料, 未分類

慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:
根據可得到的資料, 未達到分類的標準。

慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:
由於缺乏資料, 未分類

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

根據現有的資訊，在單一暴露後不具特定標的器官系統毒性。

重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)

重複吸收毒性評估:

根據可得到的資料，未達到分類的標準。

呼吸性危害

無吸入性危害。

12. 生態資料

生態毒性

對水生物毒性評估:

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。依地方性的狀況和存在的濃度，活性污泥之生物降解程序可能受到干擾。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) > 10,000 mg/l, 高體雅羅魚(*Leuciscus idus*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 15 部, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) > 580 mg/l, 大型蚤類(*Daphnia magna*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 11 部, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) > 500 mg/l (生長率), 藻類 (德國工業標準(DIN) 38412 T.9, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度

微生物/對活性污泥的影響:

10%有效濃度 (EC10) (17 h) > 10,000 mg/l, 戀臭假單胞菌 (*Pseudomonas putida*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 8 部, 有氣的)

毒性作用的細項依指標濃度

EC20 (180 min) 大約 20 mg/l, 工業活性污泥 (DIN EN ISO 8192, 有氣的)

對魚類的慢性毒性:

無數據。

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: 立大肥泛酸鈣 / Lutavit® Calpan 98%

(30041184/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 09.10.2025

無數據。

對陸棲生物毒性評估:

土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

物質不會由水面蒸發至大氣中

預期不會在固態土壤相吸收。

持久性及降解性

消去度資訊:

> 90 % 溶解有機碳降低法 (28 天) (經濟合作開發組織(OECD)準則 302 B) (有氧的, 活性污泥)

評估在水中的穩定性:

依據結構特性, 不預期/很不可能有水解作用。

水中溶解度資訊(水解):

無數據。

生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:

由於在正辛醇/水中的分配系數 (log Pow), 預期在有機體中不會累積。

生物蓄積性:

由於在正辛醇/水中的分配系數 (log Pow), 預期在有機體中不會累積。

13. 廢棄處置方法

注意國家和當地的法規

受污染的包裝材料:

未經污染之包材可再回收使用。

無法清潔的包裝材料應按其內容物相同的處理方法棄置處理。

14. 運送資料

國內運輸:

根據運輸條例, 不列入危險品

聯合國編號

不適用

聯合國運輸名稱:

不適用

運輸危害分類:

不適用

包裝類別:

不適用

環境危害:

不適用

特殊運送方法及注意事項

未知

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: 立大肥泛酸鈣 / Lutavit® Calpan 98%

(30041184/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 09.10.2025

特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

國內運送規定: 請遵守道路交通安全規則。

海運**IMDG**

根據運輸條例, 不列入危險品

聯合國編號: 不適用

聯合國運輸名稱: 不適用

運輸危害分類: 不適用

包裝類別: 不適用

環境危害: 不適用

特殊運送方法及注意事項
未知**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user
None known**空運****IATA/ICAO**

根據運輸條例, 不列入危險品

聯合國編號: 不適用

聯合國運輸名稱: 不適用

運輸危害分類: 不適用

包裝類別: 不適用

環境危害: 不適用

特殊運送方法及注意事項
未知**Air transport****IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user
None known

國內運輸規定見第15 章。

15. 法規資料**適用法規**

如果本安全資料表的其它部份沒有提供適用於此產品的法規訊息, 將在這一部份進行描述。

需遵守職業安全衛生法(如:職業安全衛生設施規則、危害性化學品標示及通識規則、特定化學物質危害預防標準、勞工作業場所容許暴露標準)、毒性及關注化學物質管理法及其標示與安全資料表管理辦法、

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: 立大肥泛酸鈣 / Lutavit® Calpan 98%

(30041184/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 09.10.2025

道路交通安全規則 (聯合國危險貨物運輸建議書[橘皮書]、國際海運危險貨物規則)和事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

16. 其它資料

任何其他之應用須和原製造商討論須採取相應的職業保護措施。

參考文獻：巴斯夫環安資料

製表單位：台灣巴斯夫股份有限公司

地址/電話：台北市10486松江路87號16樓 / +886 2 2518-7600

製表人/職稱：責任部門 產品安全暨法規部(PS&R)

製表日期：請參照首頁

左邊垂直線表示相較前一版本經修改處。

本安全資料表的內容是根據現有知識與經驗編寫，僅止於描敘產品相關安全要求。此安全資料表不是分析（COA）也不是技術數據表的證明，不應誤認為是協議規範，用途不包含物質/混合物相應合約的品質協議。產品的接收人有責任確保任何所有權和現行的法律和法規。