

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.12.2022

產品: L-Menthol Pharma

版本: 2.0

(30573723/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 20.12.2024

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:

L-Menthol Pharma

其他名稱: /

用途: 藥物

限制使用: 菸草及相關的產品。

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10486松江路87號帝國大廈16樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7704

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:

急毒性物質: 級別5 (吞食)

急毒性物質: 級別5 (吸入-霧滴)

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別2
嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別2B
水環境之危害物質 (急性): 級別3

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:
警告

危害警告訊息:

H320	造成眼睛刺激。
H315	造成皮膚刺激。
	吞嚥或吸入可能有害
H402	對水生生物有害。

危害防範措施 (預防):

P280	穿戴防護手套。
P273	避免排放至環境中。
P264	處置後徹底清洗雙手。

危害防範措施 (應變):

P305 + P351 + P338	如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘, 如帶隱形眼鏡在可取出情形下, 取出隱形眼鏡, 繼續沖洗。
P302 + P352	如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P312	如有不適, 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P332 + P313	如發生皮膚刺激, 立即就醫。
P337 + P313	如仍覺眼睛有刺激, 立即送醫。
P362 + P364	脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。

危害防範措施 (廢棄):

P501	此類物質與其容器應棄置於正式指定的廢棄物收集點。
------	--------------------------

其他危害 (但不至於歸入分類):

此部份提供適用的其他危害訊息, 這些訊息不影響分類, 但可能會影響該物質或混合物的整體危害性。

3. 成分辨識資料

化學性質

物質性質: 純物質

L-薄荷醇 (L-menthol)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 2216-51-5

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.12.2022
產品: L-Menthol Pharma

版本: 2.0

(30573723/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 20.12.2024

危害成分之中英文名稱

L-薄荷醇 (L-menthol)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

2216-51-5

Acute Tox.: 級別 5 (吞食)

Acute Tox.: 級別 5 (吸入-霧滴)

Skin Corr./Irrit.: 級別 2

Eye Dam./Irrit.: 級別 2B

Aquatic Acute: 級別 3

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, 移至空氣新鮮處, 並尋求醫療救助。

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:

沾及眼睛後, 翻轉眼瞼, 用流動清水清洗15 分鐘以上, 請眼科醫生診治。

不同暴露途徑之急救方法 - 食入:

立刻漱口後喝下200~300毫升的水, 就醫診治。

對醫師之提示:

症狀: 信息, 即有關症狀和影響的資訊可能在第2章的GHS標籤短語中和第11章的毒理學評估中得知。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), 無特定的解毒劑。

5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧, 乾粉, 泡沫

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水柱

滅火時可能遭遇之特殊危害:

有害蒸氣, 碳氧化物

火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.12.2022
產品: L-Menthol Pharma

版本: 2.0

(30573723/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 20.12.2024

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:
以水將危及的容器冷卻。受污染之消防水必須分開收集, 勿使其流入污水系統。依法規規定處置火災後殘餘物及受污染之消防水。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:
穿著個人防護衣。個人防護措施相關資料, 見第8章。確保通風充足。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。

環境注意事項:
不要排入排水溝/地表水/地下水。

清理方法:
大量溢出時: 圍堵洩漏物。用幫浦注入容器。
剩餘溢出物: 以合適之吸收物質吸起。
依法規處置被吸收的材料。進行清潔工作時, 必需穿戴呼吸防護用具

7. 安全處置與儲存方法

處置

確保存放及工作地點完全的通風。穿著適當的防護衣, 以及眼/臉部的防護具。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。將容器密封

防火、防爆措施:
對於靜電應採取預防措施。避免任何引火源: 熱, 火花, 明火。

儲存

與氧化劑隔離。與過氧化物分置。與殺蟲劑和肥料分置。與強酸隔離。
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

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.12.2022
產品: L-Menthol Pharma

版本: 2.0

(30573723/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 20.12.2024

個人防護設備

呼吸防護:

適合高濃度或長時間曝露時配戴的呼吸防護用具有機化合物氣體/蒸氣濾氣器(沸點 $>65^{\circ}\text{C}$, 如 EN 14387 A型) 遇到蒸氣/霧氣產生時須保護呼吸道。

手部防護:

防化學物質保護手套。

可適合長時間直接接觸化學品之材質 (建議: 保護指標 6, 依 EN ISO 374-1 標準, 防滲透時間大於480分鐘)

丁腈橡膠 (NBR) - 包覆厚度0.4毫米

補充說明: 該說明是基於測試結果、手套製造商的文獻資料或由相似物質推論。由於許多條件(如-溫度)必須考量, 化學防護手套的實際使用可能比實驗中測定的滲透時間短上許多。

因類別繁多, 必須遵守製造商提供之使用指南。

眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

皮膚及身體防護:

選擇防護用具時必須依工作項目及可能之曝露, 如依 DIN-EN 465 防護標準選擇圍裙, 防護靴, 化學防護衣。

衛生措施:

依優良工業衛生和安全實作處理。除所描述之個人防護用具外, 要求加穿密閉工作服。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。休息和下班前必須洗手和/或臉。工作場所內禁止飲食及吸煙。工作服須分開放置。

9. 物理及化學性質

物質狀態:	液體, 溶解	
外觀(顏色):	無色至白色	
氣味:	薄荷腦味	
嗅覺閾值:	< 100 ppm	
PH值:	4 - 7 (0.4 %(m), 20 °C)	
熔程:	41 - 44 °C (1,013 hPa)	(經濟合作開發組織(OECD)準則 102)
沸點/沸點範圍:	212 °C (1,013 hPa) 文獻中資料。	(量測)
閃火點:	94 °C	(ISO 3679, 閉杯)
揮發速率:	數值近似等於亨利定律常數或蒸汽壓	
易燃性(固體/氣體):	非高度易燃	(UN Test N.1 (ready combustible solids))

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.12.2022
產品: L-Menthol Pharma

版本: 2.0

(30573723/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 20.12.2024

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:	271 °C	
分解溫度:	>= 140 °C	(DSC (DIN 51007))
自燃:	非自燃	試驗形式: 高溫下自燃。
	非自燃	試驗形式: 室溫自燃 (方法: 其他)
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。	
自加速分解溫度(SADT):	根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。	
爆炸危害:	根據其化學結構, 本物質不具爆炸特性	
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:	0.085 hPa (25 °C) 文獻中資料。 , 外推值 0.804 hPa (50 °C)	(量測)
密度:	0.890 g/cm ³ (20 °C) 文獻中資料。 0.878 g/cm ³ (50 °C)	
相對蒸氣密度 (空氣):	> 1 (20 °C) 比空氣重	(評估)
(水中)溶解度:	0.397 g/l (20 °C)	
溶解度 (定量的) 溶劑:	醇類 可溶	
辛醇/水分配係數 (log Kow):	3.15 (25 °C; PH值: 7.3)	(Directive 84/449/EEC, A.8)
吸收/水 - 土壤:	KOC: 66.19; KOC對數: 1.82	(計算)
表面張力:	基於化學結構特性, 並不預期會有表面活性。	
黏度, 動態的:	9 mPa.s (50 °C)	(德國工業標準/EN/國際標準組織 3219)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.12.2022
產品: L-Menthol Pharma

版本: 2.0

(30573723/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 20.12.2024

莫耳質量: 156.27 g/mol

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

避免任何引火源: 熱, 火花, 明火。參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度: ≥ 140 °C (DSC (DIN 51007))

應避免之物質:

氧化劑, 強酸, 過氧化物, 氮肥

腐蝕金屬: 不預期會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:

若依指示儲存和處理不會產生危害反應。

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): 2,615 mg/kg

呼吸急毒性

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): 大約 5.29 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)
產品未經測試。但是它的異構體的混和物已經測試過。氣霧試驗。

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): $> 5,000$ mg/kg (similar to OECD guideline 402)

急毒性評估

單次攝入毒性低。短期吸入有低毒性。經單一皮膚試驗後, 實際為非毒性。本產品尚未經過全面測試。
本聲明由具有相似結構或成分的產品得出。

症狀

信息，即有關症狀和影響的資訊可能在第2章的GHS標籤短語中和第11章的毒理學評估中得知。 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:

皮膚接觸有刺激性。 眼睛接觸有刺激性。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 刺激性。 (經濟合作開發組織(OECD)準則 404)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 刺激性。 (經濟合作開發組織(OECD)準則 405)

急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:

經動物試驗未發現皮膚過敏作用。

實驗/計算所得數據:

老鼠局部淋巴腫瘤分析 (LLNA) 老鼠: 非過敏性。 (經濟合作開發組織(OECD)準則 429)

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

就現有一些微生物與哺乳動物細胞培養的誘變性研究結果，總結所有資料，該物質並未呈現誘變性。 產品未經測試。但是它的異構體的混和物已經測試過。

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

在長期動物研究中，此產品以高濃度餵食下，致癌效應並未發生。 產品未經測試。但是它的異構體的混和物已經測試過。

慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:

反覆口服此一物質不會造成生殖器官受到損害 產品未經測試。但是它的異構體的混和物已經測試過。

慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:

動物研究試驗並未發現發展性的中毒/畸形之影響。

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

根據可得到的資料，未達到分類的標準。

重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)

重覆吸收毒性評估:

對動物進行重覆給藥試驗後,並未觀察到造成特定器官毒性的物質 產品未經測試。但是它的異構體的混和物已經測試過。

呼吸性危害

無相關資料, 故無法歸類。

12. 生態資料

生態毒性

對水生物毒性評估:

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。對水中有機物產生急性危害。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 15.6 mg/l, 魚類, 淡水; (經濟合作開發組織(OECD)準則 203, 靜電)
本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

水生無脊椎生物:

LC50 (半致死濃度) (48 h) 26.6 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (92/69/歐洲經濟共同體指引, C.2, 靜電)
本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 21.4 mg/l (生長率), Desmodosmus subspicatus (歐洲經濟共同體(EEC)準則 92/69, C.3, 靜電)
本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

微生物/對活性污泥的影響:

10%有效濃度 (EC10) (3 h) 51 mg/l, 活性污泥 (DIN EN ISO 8192, 有氧的)

對魚類的慢性毒性:

無魚類毒性相關數據

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

關於水蚤的毒性尚無可用資料。

對陸棲生物毒性評估:

無數據。

土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:
物質會緩慢的由水面蒸發至大氣中
預期不會在固態土壤相吸收。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.12.2022
產品: L-Menthol Pharma

版本: 2.0

(30573723/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 20.12.2024

持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):
易生物降解 (依國際經濟合作暨發展組織OECD之標準)

消去度資訊:

79 % 化學需氧量(COD)中的生化需氧量(BOD) (28 天) (經濟合作開發組織(OECD) 301D; EEC 92/69, C.4-E) (有氧的, 生活活性污泥) 易生物降解 (依國際經濟合作暨發展組織OECD之標準)

評估在水中的穩定性:

物質易於生物降解, 因此預期水解是不相關的。

生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:
預料在有機體中不會累積。

生物蓄積性:

生物濃度係數: < 11 (42 天), 鯉魚 (Cyprinus carpio) (歐洲經濟共同體(OECD 305 E))

此產品未被測試, 此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

13. 廢棄處置方法

注意國家和當地的法規

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

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

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable
UN proper shipping: Not applicable

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.12.2022
產品: L-Menthol Pharma

版本: 2.0

(30573723/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 20.12.2024

運輸危害分類:	不適用	name: Transport hazard class(es):	Not applicable
包裝類別:	不適用	Packing group:	Not applicable
環境危害:	不適用	Environmental hazards:	Not applicable
特殊運送方法及注意事項	未知	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、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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.12.2022

產品: **L-Menthol Pharma**

版本: 2.0

(30573723/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 20.12.2024

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。