

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期/製表: 05.01.2023

版本: 5.0

產品: **氯膽素75%/**Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:

氯膽素75%

Choline Chloride Solution 75%

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:

急毒性物質:級別5(吞食) 急毒性物質:級別5(皮膚)

日期/製表: 05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

標示內容 (及危害防範措施):

警示語:

警告

危害警告訊息:

H303 + H313 吞食或接觸皮膚可能有害。

危害防範措施 (應變):

P301 + P312 若不慎吞食:如有不適,立即呼救毒物諮詢中心或送醫。 P302 + P312 如果皮膚接觸:如果感覺不適,請呼叫毒物中心或醫生。

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

外觀(物質狀態):液體

化學性質

物質性質: 混合物

水溶液基於:

氯化膽素 (choline chloride)

危害成分之中英文名稱

氯化膽素 (choline chloride)

其他名稱:/

濃度或濃度範圍(成分百分比) Acute Tox.:級別 5 (吞食) (W/W): >= 50 % - <= 100 % Acute Tox.:級別 5 (皮膚)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

67-48-1

4. 急救措施

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:

以肥皂和水澈底洗淨。

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。

日期/製表: 05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

不同暴露途徑之急救方法 - 食人: 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: 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)。

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

滅火時可能遭遇之特殊危害:

有害蒸氣,碳氧化物,氦氧化物(nitrogen oxides),氯化合物 火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。釋出燻煙/煙霧。

消防人員之特殊防護設備:

穿戴自攜式空氣呼吸器及化學防護衣。

特殊滅火程序:

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:

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。 切勿吸入蒸氣/噴霧。 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:

小量的洩漏: 包含可吸收之物質(例如:砂、矽膠等)

大量溢出時: 圍堵洩漏物。 用幫浦注入容器。

依法規處置被吸收的材料。

7. 安全處置與儲存方法

處置

依優良工業衛生和安全實作處理。

日期/製表: 05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

防火、防爆措施:

產品是不自燃的,也不是爆炸危險的或助長火災的。 無須採取特別預防措施。

儲存

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:

遇到蒸氣/霧氣產生時須保護呼吸道。 對固狀和液狀微粒具有中等效率的微粒過濾裝置(如,EN 143或 149,型號 P2或FFP2)

手部防護:

化學防護手套 (EN ISO 374-1)

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:

基於暴露程度的不同,身體防護具必須備適當的考量。

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菸。 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:水溶液外觀(顏色):無色氣味:像胺類的嗅覺閾值:未測試

PH值: 大約 5.5 - 6.5 (ASTM E70)

(20 °C)

熔點: -18 ℃

日期/製表: 05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

沸點/沸點範圍: 100 ℃

閃火點:

基於高含水量,閃火點的測定並不需

要。

易燃性 (固體/氣體): 不會著火

爆炸界限(下限):

對於液體無需分類和標示。

爆炸界限(上限):

對於液體無需分類和標示。

自燃温度: 355 ℃ (德國工業標準(DIN) 51794)

分解溫度: >= 290 ℃ (DSC (DIN 51007))

自體發熱能力: 不適用,本產品為液體

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: 123 毫巴

(50°C) 23毫巴 (20°C)

密度: 1.1 g/cm3

(20 °C**)**

相對密度: 1.1

(20 °C**)**

相對蒸氣密度 (空氣): > 1 (計算)

(20 ℃**)** 比空氣重

(水中)溶解度: 完全混溶

溶解度 (定性的)溶劑: 醇類

微溶

辛醇/水分配係數 (log Kow):

不適用於混合物。

黏度,動態的: 15.5 mPa.s

(23 °C**)**

黏度,運動學的: 14.2 mm2/s

(23 °C)

10. 安定性及反應性

日期/製表: 05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

應避免之狀況:

參見安全資料表 第7章-安全處置與儲存方法。

分解溫度: >= 290 ℃ (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: 造成金屬的腐蝕

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

急毒性評估

單次攝入毒性低。 短期皮膚接觸有低的毒性。

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

口服急毒性

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): 3,150 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

呼吸急毒性

實驗/計算所得數據:

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 5.2 mg/1 4 h (巴斯夫公司試驗)

氣霧試驗。

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

皮膚急毒性

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚):> 4,000 mg/kg (similar to OECD guideline 402)

.....

症狀

日期/製表: 05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

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:

不會刺激皮膚。 不會刺激眼睛。

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 非刺激性。 (巴斯夫公司試驗)

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

實驗/計算所得數據:

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。 (巴斯夫公司試驗)

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。

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

實驗/計算所得數據:

豚鼠: 非過敏性。 (經濟合作開發組織(OECD)準則 406)

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

目前此物質不會導致細菌突變。依哺乳類細胞培養結果,此物質不會導致突變性。

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

沒有致癌性

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

慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:

動物研究中該物質並未引發畸形;但在高劑量下親代的動物出現有減緩體重增加的情況。人體攝取少量後並不預期有毒性產生。

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

日期/製表: 05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

備註: 無數據。

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:

經反複暴露動物試驗研究,沒有不良反應的作用顯示。

呼吸性危害

若吞食可能會對損害肺(呼吸危害)。

其它相關毒性資料

毒理資料依據有效成份 產品未經測試,本聲明來自各別成份性質。

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。 若適當引進低濃度至生化處理廠,預期不會發生抑制活性 污泥降解作用。

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) > 100 mg/l, 魚類, 淡水魚 (經濟合作開發組織(OECD)準則 203, 流過) 毒性作用的細項依指標濃度

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 349 mg/1, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 202, 第一部, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) > 1,000 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度

無可觀察之影響濃度 (72 h) 32 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度

日期/製表: 05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

微生物/對活性污泥的影響:

10%有效濃度 (EC10) (17 h) 112.9 mg/l, 戀臭假單胞菌 (Pseudomonas putida) (德國工業標準(DIN)

38412 第 8 部, 有氧的) 毒性作用的細項依指標濃度

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (21 天), 30.2 mg/1, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 211, 半靜止)

毒性作用的細項依指標濃度

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

對陸棲生物毒性評估:

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。

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

土壤中有機生物:

LC50 (半致死濃度) (56 天) 681 mg/kg, 赤子愛勝蚓(Eisenia foetida) (OECD Guideline 222)

相似性:由化學性質相似之產品做評估推論

無可觀察之影響濃度 (56 天) 320 mg/kg, 赤子愛勝蚓(Eisenia foetida) (經濟合作開發組織(OECD)準則 207)

相似性: 由化學性質相似之產品做評估推論

無可觀察之影響濃度 (28 天) 18.6 mg/kg, 其它土壤中生活的微生物 (OECD 216)

相似性:由化學性質相似之產品做評估推論

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

陸牛植物:

ER50 > 2100 g/ha

相似性:由化學性質相似之產品做評估推論

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 預期可在固態土壤相吸收。 此資料是指物質的帶電荷形式。

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

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 預期可在固態土壤相吸收。

日期/製表: 05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

此資料是指物質的帶電荷形式。

持久性及降解性

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

消去度資訊:

93 % 理論需氧量中的生化需氧量 (14 天) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (有氧的, 生活活

性污泥)

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

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。

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。

此資料是指物質的帶電荷形式。

資料關於: 氯化膽素 (choline chloride)

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。

此資料是指物質的帶電荷形式。

其它資訊

附註環境結果與途徑:

產品未經測試。該環境結果與途徑說明是依組成成份特性推論而來的。

其它生態毒性資訊:

依有效成份得出生態資料。 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。

不要將未處理的物質排放到天然水域中。

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

日期/製表:05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

None known

列印日期): 17.10.2025

包裝類別: 不適用 不適用 環境危害: 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 Sea transport **IMDG IMDG**

Not classified as a dangerous good under 根據運輸條例,不列入危險品

transport regulations UN number or ID number: Not applicable 聯合國編號: 不適用

聯合國運輸名稱: 不適用 UN proper shipping Not applicable name:

運輸危害分類: 不適用 Transport hazard Not applicable

class(es): Not applicable 包裝類別: 不適用 Packing group: 不適用 Environmental hazards: Not applicable 環境危害:

Special precautions for

特殊運送方法及注意事 user

未知

Air transport 空運 IATA/ICAO IATA/ICAO

根據運輸條例,不列入危險品 Not classified as a dangerous good under

transport regulations 聯合國編號: UN number or ID

不適用 Not applicable number:

聯合國運輸名稱: UN proper shipping Not applicable 不適用 name:

Transport hazard 運輸危害分類: 不適用 Not applicable

class(es):

包裝類別: Packing group: Not applicable 不適用 不適用 Environmental hazards: Not applicable 環境危害: None known

特殊運送方法及注意事 Special precautions for 未知 user 項

國內運輸規定見第15章。

15. 法規資料

項

適用法規

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、

日期/製表: 05.01.2023 版本: 5.0

產品: 氯膽素75%/Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

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。