

安全資料表

頁次: 1/11

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

版本: 5.2

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

1. 化學品與廠商資料

偏亞硫酸氫鉀

Potassium Metabisulfite food grade (E224)

其他名稱: /

用途: 食品添加劑

建議用途: 無機還原劑類, 化學合成用的起始產品, 化學製品

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:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

版本: 5.2

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

急毒性物質: 級別 5 (吞食)
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質: 級別 1
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:
危險

危害警告訊息:

H318 造成嚴重眼睛損傷。
H303 吞食可能有害。
H402 對水生生物有害。

危害防範措施 (預防):

P280 穿戴保護眼睛 / 臉之防護器具。
P273 避免排放至環境中。

危害防範措施 (應變):

P310 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
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。

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。

遇酸會釋出有毒氣體。

3. 成分辨識資料

化學性質

物質性質: 物質

dipotassium disulphite

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 16731-55-8

K2S2O5

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

版本: 5.2

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

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:

若因吸入粉塵產生呼吸困難, 將患者移至空氣新鮮處並尋求醫療救助。吸入分解物後: 立即吸入含類固醇之氣霧。

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 - 食入:

沖洗嘴巴然後喝200-300 ml 的水。

對醫師之提示:

症狀: 過敏症狀

最重要症狀及危害效應: 誤食後與胃酸反應有產生二氧化硫的危險。

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:

泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害:

Sulphur dioxide

如果產品發生火災時能釋放出以上所提到之物質 / 物質群組。

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:

污染的消防水必須依法規規定廢棄。如發生火災或爆炸不要吸入煙。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

穿著個人防護衣。確保通風充足。避免粉塵產生。避免與眼睛接觸。

環境注意事項:

不要排入排水溝/地表水/地下水。不可排入底土/土壤層。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

版本: 5.2

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

清理方法:

掃除 / 鏟除 立刻將回收產品以正確的方法廢棄

7. 安全處置與儲存方法

處置

祇可在通風良好的地方使用。避免粉塵產生。

防火、防爆措施:

此物質 / 產品為不燃物。無須採取特別預防措施。

儲存

與酸和可生成酸性之物質隔離。與氧化劑隔離。

切勿存放與: 硝酸鈉 (Sodium nitrate), 亞硝酸鈉 (sodium nitrite), sodium sulfide

適當的容器材質: 膠狀, 玻璃強化塑膠

儲存條件的詳盡資訊: 放置於陰涼處。保持內容物乾燥。保持在通風良好處。

8. 暴露預防措施

控制參數

亞硫酸氫二鈉 (Disodium disulphite), 7681-57-4;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 5 mg/m³ (ACGIHTLV)

如果在儲存和操作時相關的規定 / 注意事項未能遵守, 該物質將逐漸產生。

Sulphur dioxide, 7446-09-5;

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 0.25 ppm (ACGIHTLV)

八小時日時量平均濃度 (TWA) 5.2 mg/m³; 2 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))短時間時量平均容許濃度 (STEL) 10.4 mg/m³; 4 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

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。適合低濃度或短時間曝露時配戴的呼吸防護用具 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) 若有可吸入性之霧氣 / 粉塵生成時須帶呼吸防護具。用於有機、無機、無機酸、鹼性化合物氣體 / 蒸氣與毒性微粒的複合式過濾器(如 EN 14387 ABEK-P3型)。

手部防護:

化學防護手套 (EN ISO 374-1)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

版本: 5.2

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

耐化學品安全手套 (EN ISO 374-1) 適合長時間, 直接接觸化學藥品時配戴 (建議: 保護指數6, 依 EN ISO 374-1, 防滲透時間 > 480 分鐘): 如亞硝酸鹽類橡膠 (0.4 毫米), 氯丁二烯橡膠 (0.5 毫米), 丁基橡膠 (0.7 毫米) 及其他類型。

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:

安全護目鏡 (防濺護目鏡) 必須與臉部密合 (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。避免吸入蒸氣或粉塵。休息和下班前必須洗手和/或臉。

9. 物理及化學性質

物質狀態:	粉末	
外觀(顏色):	白色	
氣味:	微弱氣味, 二氧化硫	
嗅覺閾值:	未確定因吸入造成的潛在健康危害。	
PH值:	3.8 - 4.6 (5 %(m))	
分解點:	大約 150 °C 文獻中資料。	
熔點:	由於物質/產品分解, 因此無法測定。	
沸點/沸點範圍:	不適用	
閃火點:	不適用	
揮發速率:	此產品為非揮發性固體。	
易燃性(固體/氣體):	不會著火	(其他)
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。	
分解溫度:	> 150 °C 避免熱分解, 不要過度加熱。	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

版本: 5.2

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

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
自體發熱能力:	非自燃性物質。	
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:	不適用	
密度:	2.3 g/cm ³ (20 °C) 文獻中資料。	
相對密度:	2.3 (20 °C)	
體積密度:	1,100 - 1,300 kg/m ³	
(水中)溶解度:	文獻中資料。 495 g/l (25 °C)	
辛醇/水分配係數 (log Kow):	不適用	
表面張力:	(其他) 基於化學結構特性, 並不預期會有表面活性。	
黏度, 動態的:	不適用	
黏度, 運動學的:	不適用, 該產品是固體。	

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:
避免潮濕。

分解溫度: > 150 °C
避免熱分解, 不要過度加熱。

應避免之物質:
酸, 氧化劑, 亞硝酸鹽, 硝酸鹽類, 硫化物

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

版本: 5.2

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

特殊狀況下可能之危害反應:

與亞硝酸鹽類反應。與硝鹽類反應。與氧化劑反應。

危害分解物:

Sulphur dioxide

11. 毒性資料

急毒性 - 急性毒性

急毒性評估:

單次攝入毒性低。經吸入試驗後, 實際為非毒性。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。

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): 大約 2,300 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 5.5 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)

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。以粉塵氣霧劑測試。

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚): > 2,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 402)

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。

急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:

可能對眼睛造成嚴重損害。不會刺激皮膚。

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)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 不可回復的傷害。(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。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。對易過敏的人特別容易有過敏影響。

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)

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。

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

版本: 5.2

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

經各種細菌及哺乳類細胞培養試驗，未發現致突變作用。依哺乳類試驗結果，此物質不會導致突變性。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。

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

在飲用水中加入高劑量該物質的長期動物試驗中，未觀察到致癌效應。

慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:

依動物研究試驗結果不會削弱生育力。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。

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):

單一特定標的器官毒性物質的評估:

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:

對動物進行重複給藥試驗後，並未觀察到造成特定器官毒性的物質 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。

呼吸性危害

不適用

12. 生態資料

生態毒性

對水生物毒性評估:

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) 460 - 1000 mg/l, 魚類, 淡水; (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, 靜電)

理論濃度。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

版本: 5.2

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 89 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (歐洲經濟共同體(EEC)指引 79/831, 靜電)

理論濃度。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。

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 43.8 mg/l (生長率), 藻類 (, 靜電)

理論濃度。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。

微生物 / 對活性污泥的影響:

無可觀察之影響濃度 (180 min) \geq 1,000 mg/l, (經濟合作開發組織(OECD)準則 209, 水生的)

理論濃度。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。

對魚類的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (34 天) \geq 316 mg/l, 魚類, 淡水; (OECD Guideline 210, 流過)

毒性作用的細項依指標濃度 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。

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (21 天), $>$ 10 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 211, 半靜止)

理論濃度。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。

對陸棲生物毒性評估:

無需進行研究。

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

研究的科學性理由不足。

預期不會在固態土壤相吸收。

研究的科學性理由不足。

持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):

研究的科學性理由不足。

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。

研究的科學性理由不足。

綜合數據

化學需氧量 (COD): (計算) 大約 140 mg/g

生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

版本: 5.2

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

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。

其它資訊

其它生態毒性資訊:

高濃度的該物質可能在生物污水處理廠與水道中造成高度化學反應氧氣消耗。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。

13. 廢棄處置方法

回收事宜請與原製造商聯絡

回收事宜請與廢棄物處理中心聯絡

必須依照當地法規以傾倒或者焚燒處理。

受污染的包裝材料:

污染之包材應儘可能清空並經過徹底洗淨後, 才可送去資源回收利用。

14. 運送資料

國內運輸:

根據運輸條例, 不列入危險品

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

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

空運

IATA/ICAO

根據運輸條例, 不列入危險品

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. 法規資料

需標示的主要危害成份: dipotassium disulphite

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

版本: 5.2

產品: 偏亞硫酸氫鉀 / Potassium Metabisulfite food grade (E224)

(30042359/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 01.09.2024

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

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。