

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

1. 化學品與廠商資料

中文化學品名稱: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223)

英文化學品名稱: Sodium Metabisulfite food grade (E223)

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, 加工化學品

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 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4 (吞食)

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別1

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

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。
H302	吞食有害。
H402	對水生生物有害。

危害防範措施 (預防):

P280	穿戴防護手套/防護衣/護目鏡/面部防護具/聽力防護/...
P273	避免排放至環境中。
P270	使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
P264	處置後徹底清洗雙手。

危害防範措施 (應變):

P310	立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P301 + P312	若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P330	漱口。

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):

若依法規/注意事項考慮儲存和操作，已知無特別的危害。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: 純物質

亞硫酸氫二鈉 (Disodium disulphite)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7681-57-4

Na2S2O5

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

E 223

危害成分之中英文名稱

亞硫酸氫二鈉 (Disodium disulphite)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): $\geq 97.2\%$

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

7681-57-4

Acute Tox.: 級別 4 (吞食)

Eye Dam./Irrit.: 級別 1

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:

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。就醫治療。

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, 立即翻轉眼瞼, 用流動清水清洗15 分鐘以上並就醫。

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。多
數個體對亞硫酸鹽添加劑敏感, 可能出現一系列症狀包含皮炎, 蕁麻疹, 血管性水腫

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:

水霧, 二氧化碳, 泡沫, 乾粉

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水柱

其它資訊:

產品不會燃燒。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

用適合周遭環境的防火措施。

滅火時可能遭遇之特殊危害:

二氧化硫 (Sulfur 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:

穿戴自攜式空氣呼吸器及化學防護衣。

特殊滅火程序:

產品本身為不可燃; 滅火方法必須考量周遭環境 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:

避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。穿著個人防護衣。確保通風充足。避免粉塵產生。

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。將污染之洗滌水收集以廢棄物處理

清理方法:

掃除/鏟除 依法規處置被吸收的材料。

7. 安全處置與儲存方法

處置

僅在通風良好的區域使用。避免粉塵產生。避免沾及皮膚及眼睛。

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。

適當的容器材質: 膠狀, 玻璃強化塑膠, 不鏽鋼 1.4541, 不鏽鋼 1.4571, 高密度聚乙烯 (HDPE), 低密度聚乙烯 (LDPE)

儲存條件的詳盡資訊: 遠離熱。緊密封閉容器並存放在陰涼及通風良好的地方。保持內容物乾燥。產品會耗損氧氣。在容器和罐中有缺氧的危險。

8. 暴露預防措施

控制參數

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

須遵守一般粉塵極限值

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。

二氧化硫 (Sulfur 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))

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)

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) 若有氣體/蒸氣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:

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)

例如: 橡膠 (0.4毫米), 氯丁二烯橡膠 (0.5毫米), 聚氯乙烯 (0.7毫米) 和其他類

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:

必須根據活動和可能的暴露情況選擇身體防護，例如圍裙、防護靴、化學防護服 (防飛濺應參考 EN 14605 或防粉塵應參考 EN ISO 13982)。

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，結晶

外觀(顏色):

白至微黃色

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

PH值:	4.0 - 4.8 (5 %(m), 20 °C)	(pH Meter)
熔點:	> 150 °C 物質 / 產品產生分解	(其他)
沸點 / 沸點範圍:	由於物質 / 產品分解, 因此無法測定。	
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):	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。	
自燃溫度:	不適用	
分解溫度:	150 °C 避免熱分解, 不要過度加熱。	
自體發熱能力:	非自燃性物質。	
爆炸危害:	非爆炸性	(Directive 92/69/EEC, A.14)
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:	水溶液的蒸氣壓部份來自水部份來自二氧化硫。	
密度:	2.36 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Guideline 109)
體積密度:	1,000 - 1,200 kg/m ³	
相對蒸氣密度 (空氣):	此產品為非揮發性固體。	
(水中)溶解度:	文獻中資料。 667 g/l (25 °C)	
辛醇 / 水分配係數 (log K _{ow}):	不適用	
黏度, 動態的:	不適用, 該產品是固體。	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

顆粒特性

粒徑分布: 169.68 - 173.41 μm (標準差 1.25 μm) (D50,)
微細粒子 -
422.29 - 443.58 μm (標準差 4.40 μm) (D90,)
微細粒子 -
49.49 - 51.34 μm (標準差 0.63 μm) (D10,)
微細粒子 -

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:

亞硝酸鹽，硝酸鹽類，氧化劑，酸

特殊狀況下可能之危害反應:

與亞硝酸鹽類反應。與硝酸鹽類反應。與氧化劑反應。在酸的作用下，可放出二氧化硫。產品會耗損氧氣。

危害分解物:

二氧化硫 (Sulfur dioxide)

安定性:

若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

反應性:

若依指示儲存和處理不會產生危害反應。

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): 1,540 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 401)

呼吸急毒性

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 5.5 mg/l 4 h (吸入危害試驗 (IRT))

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

皮膚急毒性

(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。

急毒性評估

單次攝取後有中度毒性。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。

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。多數個體對亞硫酸鹽添加劑敏感，可能出現一系列症狀包含皮炎，蕁麻疹，血管性水腫

急毒性 - 刺激性

實驗/計算所得數據:

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

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 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。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)

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

經各種細菌及哺乳類細胞培養試驗，未發現致突變作用。在哺乳類的研究測試，此物質不會導致誘變

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

在長期餵食老鼠的研究中，該物質未出現致癌影響。

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。

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。

在人類裡的經驗

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

實驗/計算所得數據:

與易過敏的人員接觸，有可能導致過敏反應。

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

除造成損傷效應之外，實驗研究結果顯示並無其他特定器官毒性。

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

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。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。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 316 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 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。

水生植物:

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

理論濃度。

微生物/對活性污泥的影響:

無可觀察之影響濃度 (3 h) > 1,000 mg/l, (經濟合作開發組織(OECD)準則 209, 水生的)

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) > 316 mg/l, 魚類, 淡水; (OECD Guideline 210, 流過)

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

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 202, 第二部, 半靜止)
理論濃度。

對陸棲生物毒性評估:

研究的科學性理由不足。

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

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) 165 mg/g

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:

研究的科學性理由不足。

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。

13. 廢棄處置方法

必須依照當地法規以傾倒或者焚燒處理。

注意國家和當地的法規

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:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

	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
運輸危害分類:	不適用
包裝類別:	不適用
環境危害:	不適用
	海洋污染物(是/否):
	否
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
	Marine pollutant: no
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

根據國際海事組織(IMO)規定下進行的海運散裝**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 08.09.2025

版本: 3.0

產品: 焦亞硫酸鈉 食品級 (E223) / Sodium Metabisulfite food grade (E223)

(30042375/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 11.10.2025

不打算進行散裝海運。

Maritime transport in bulk is not intended.

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

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10457松江路106號10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。