安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氟化鈉 Sodium fluoride
其他名稱：VWR E122
建議用途及限制使用：分析用試劑,不可直接使用在人體或動物上, 但可作為進一步製造使用。
製造者、輸入者或供應者名稱：VWR / 波仕特生物科技股份有限公司
製造者、輸入者或供應者地址：台北市 115 南港區園區街 3 號 14 樓之 2
製造者、輸入者或供應者電話：(02)2655-7677
緊急聯絡電話 / 傳真電話：(02)2655-7677 / (02)2655-7601

二、危害辨識資料

化學品危害分類：口服急毒性物質第 3 級、皮膚急毒性物質第 2 級、嚴重眼睛損傷/眼睛刺激 第 2 級。
標示內容： ● 象徵符號：  ● 警示語：危險 ● 危害警告訊息：1. H301 吞食有毒 2. H315 造成皮膚刺激 3. H319 造成嚴重眼睛刺激 ● 危害防範措施：1. P280 穿合適的防護服，手套和眼睛/面部防護器具。 2. P302 + P352 如接觸皮膚：使用大量水冲洗。 3. P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 4. P308+311: 如接觸到或有疑慮：呼叫解毒中心/醫生
其他危害--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氟化鈉 Sodium fluoride
同義名稱：
化學文摘設登記號碼（CAS No.）：7681-49-4
危害成分（成分百分百）：95-100%

四、急救措施

PRO TECH 波仕特生物科技

不同暴露途經之急救方法：

- 吸入：1. 如果吸入，轉移到空氣新鮮處。
  2. 如果沒有呼吸現象，給予人工呼吸。
  3. 立即就醫。
- 皮膚接觸：1. 皮膚若接觸到，請立即用肥皂及大量清水沖洗。
  2. 立即就醫。
- 眼睛接觸：1. 將眼皮撐開，立即以溫水或生理食鹽水緩和沖洗至少 15 分鐘。
  2. 避免讓汙水沾到另一隻眼睛。
  3. 立即就醫。
- 食入：1. 假如吞入，用大量清水漱口。
  2. 若意識清醒則立即就醫。

最重要症狀及危害效應：--

對急救人員之防護：--

對醫生之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：噴水、二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：--

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護設備：如果必要時請穿戴自攜式呼吸器及防護服以防止接觸皮膚和眼睛。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 避免形成粉塵。
2. 避免吸入蒸氣、霧氣或揮發氣體。

環境注意事項：避免讓產品進入渠道。

清理方法：1. 打掃後放置於同一個清潔袋內。
2. 保持在適合且封閉的容器放置。
3. 避免灰塵且保持通風。

七、安全處置與儲存方法

處置：1. 避免形成灰塵和氣溶膠。
2. 避免接觸眼睛、皮膚、衣服。
3. 避免長時間或重複暴露。
4. 提供適當的排氣通風空間。
5. 正常的防火預防措施與設備。

儲存：建議儲存溫度：儲存在 15 °C 至 30 °C 之間。
保持容器密閉並放置在通風良好的地方。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 必須有排氣裝置；2. 安全的淋浴級洗眼設備

控制參數：

- 八小時日時量平均容許濃度 / 短時間時量平均容許濃度 / 最高容許濃度：

Ingredient (Designation)	Regulatory information	Country	Limit value type (country of origin)	Limit value	Remark
Sodium fluoride	2000/39/EC	EU	LTV	2.5 mg/m³	

- 生物指標：--

個人防護設備：穿戴合適的防護服。 處理化學物質時，必須穿戴防護服

- 呼吸防護：

  必要的呼吸防護： 形成氣溶膠或薄霧 如果超出接觸限值或出現刺激，應佩戴 NIOSH 批准的呼吸防護裝置。。
- 手部防護：選定的防護手套必須符合規格的歐盟指令 89/686/EEC 及 EN374 標準。
- 眼睛防護：化學安全護目鏡符合歐盟 EN166。
- 皮膚及身體防護：戴上合適的手套。 處理化學物質時，必須戴防護手套。 如果想要使用再次戴上手套，脫下前清潔並風乾。使用前檢查密封性/不滲透性。

  短暫的手接觸

  適用材料：NBR（丁腈橡膠）

  手套材料厚度：0.12 毫米

  突破時間（最長佩戴時間）：>480 分鐘

  長期的手接觸

  適用材料：NBR（丁腈橡膠）

  手套材料厚度：0.38 毫米

  突破時間（最長佩戴時間）：>480 分鐘
- 附加信息

  休息前和工作後要洗手。 避免接觸眼睛和皮膚。 使用時請勿飲食或吸煙。 提供洗眼器並在顯眼位置標記其位置。

衛生措施：1. 工作後盡速脫除汙染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員汙染物之危害性。
2. 工作場所嚴禁抽菸或飲食。
3. 須徹底洗手。
4. 維持作業環境清潔。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：白色固體	氣味：
嗅覺閾值：	熔點： 993 °C
pH 值：10（40 g/l; H2O; 20 °C）	沸點 / 沸點範圍：1700 °C（1013 hPa）
易燃性（固體、氣體）	閃火點: °F °C
分解溫度：	測試方法：開杯 閉杯
自燃溫度：	爆炸界線：
蒸氣壓：	蒸氣密度：
密度：2.8 g/cm³（20 °C）	溶解度：42 g/l（20 °C）
辛醇 / 水分配係數（log Kow）	揮發速率

十、安定性及反應性

安定性：--
特殊狀況下可能之危害反應：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：酸 - 接觸會產生有毒氣體
危害分解物：COx, NOx, SOx

十一、 毒性資料

暴露途徑：
症狀：造成皮膚、眼睛及呼吸道刺激
急毒性： 急性經口毒性： LD50：> 31 mg/kg - 大鼠 -（RTECS） LDLo：> 71 mg/kg - 人類 -（RTECS） 急性經皮毒性： LD50：175 mg/kg - 大鼠 -（美國國家醫學圖書館 ChemID Plus（NLM CIP）） 急性吸入毒性：無可用數據 刺激性和腐蝕性 主要皮膚刺激：引起皮膚刺激。 眼睛刺激：引起嚴重眼睛刺激。 呼吸道刺激：不適用 呼吸道或皮膚致敏性 皮膚接觸：不致敏 吸入後：不致敏 STOT-單次接觸 不適用 STOT-重複接觸 不適用 CMR 效應（致癌性、致突變性和生殖毒性） 致癌性 未見人類致癌性跡象。 生殖細胞致突變性 未見人類生殖細胞致突變性跡象。 生殖毒性 未見人類生殖毒性跡象。 吸入危害 不適用 其他不良反應 無可用數據
慢毒性或長期毒性：未知

十二、 生態資料

生態毒性：魚類毒性：LC50: 300 mg/l (96 h) - Saxena, R., R. Gupta, M. Tripathi, and K. Gopal 2001. 氟化物誘發的淡水魚斑鰱血液學改變。 J.Ecophysiol.Occup.Health 1(1/2):139-146 水蚤毒性：EC50: 98 mg/l (48 h) - Dave, G. 1984. 氟化物對大型蚤生長、繁殖和存活的影響。 Comp.Biochem.Physiol.C 78(2):425-431 LC50: 340 mg/l (48 h) - LeBlanc, G.A. 1980. 優先污染物對水蚤（大型蚤）的急性毒性。 Bull.Environ.Contam.Toxicol. 24(5):684-691 (OECDG 資

料檔案）藻類毒性：EC50: 900 mg/l（96 小時）- Kuehn, R., 和 M. Pattard 1990. 細胞增殖抑制試驗中水污染物對綠藻（Scsubdesmus）有害的影響結果。 Water Res. 24(1):31-38（OECDG 資料檔案）EC50: 850 mg/l（72 小時）- Kuehn, R., and M. Pattard 1990. 細胞增殖抑制試驗中水污染物對綠藻（Scenedesmus subspicatus）有害影響的結果。 Water Res. 24(1):31-38（OECDG 資料檔）
持久性及降解性：--
生物蓄積性：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：不要將為稀釋之產品接觸下水道或汙水系統，若無政府許可，勿將材料排放周圍環境。

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：遵照當地政府法規處理

十四、 運送資料

聯合國編號：1690
聯合國運輸名稱：SODIUM FLUORIDE
運輸危害分類：6.1
包裝類別：III
海洋汙染物（是 / 否）：否
特殊運送方法及注意事項：--

十五、 法規資料

適用法規：1. 職業安全衛生設施規則。 2. 危害性化學品標示及通識規則。 3. 毒性化學物質管理法。 4. 特定化學物質預防標準。 5. 勞工作業場所容許暴露標準。 6. 道路交通安全規則。 7. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。 8. 公共危險化學品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法。

十六、 其他資料

參考文獻	VWR 英文版 SDS	
製表單位	名稱：波仕特生物科技股份有限公司	
	地址：台北市 115 南港區園區街 3 號 14 樓之 2 電話：(02)2655-7677	
製表人	職稱：技術專員	姓名（簽章）：林郁姍
製表日期	2025.06.03	
備註	上述資料中符號”-- ”代表目前查無此資料，而”/ ”則代表此欄位對該物質並不適用。	