安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二甲基亞碸 Dimethyl Sulfoxide (DMSO)
其他名稱：Bio Basic Inc. D0231
建議用途及限制使用：分析用試劑, 為進一步製造使用, 不可使用在人體或動物藥劑上。
製造者、輸入者或供應者名稱：Bio Basic Inc./ 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：可燃性液體 4 級
標示內容： ● 象徵符號：-- ● 警示語：警告 ● 危害警告訊息：1. H227 可燃性液體 ● 危害防範措施：1. P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面－禁止抽菸。 2. P280 穿合適的防護服，手套和眼睛/面部防護器具。 2. P370 + P378. 火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火。 3. P403 存放在通風良好的地方。 4. P501 處置內裝物/容器符合當地/地區/國家/國際法規。
其他危害--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二甲基亞碸 Dimethyl Sulfoxide (DMSO)
同義名稱：
化學文摘設登記號碼 (CAS No.) ：67-68-5
危害成分 (成分百分百) ：<100%

四、急救措施

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. 避免接觸到皮膚、眼睛和衣物。 2. 使用個人防護設備。 3. 確保通風。
環境注意事項：在安全的情況下，避免化學品進一步的洩漏或溢出。
清理方法： 1. 使用沙子或蛭石吸附。 2. 清理並移至標示清楚的容器。 3. 化學品清理乾淨後，清洗溢出的位置並保持通風。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 遵照優良的工業衛生和安全慣例處理。 2. 避免潮濕、光線和熱源。
儲存： 1. 確保密閉的容器放置於涼爽、乾燥且通風良好的地方。 2. 避免光線和潮濕。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 必須有通風系統；2. 安全的淋浴及洗眼設備
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：-- / -- / -- ● 生物指標：--

PRO TECH 源仕特生物科技

個人防護設備：

- 呼吸防護：
  1. 當超過暴露極限或發現呼吸道有刺激的狀況時，需配戴符合 NIOSH/MSHA 的呼吸防護設備。
  2. 若空氣中汙染物質濃度很高時，需具有正壓供氣式呼吸防護具。
  3. 呼吸防護設備須符合當地現行法規
- 手部防護：穿戴防護手套和衣物
- 眼睛防護：緊密貼合的安全護目鏡
- 皮膚及身體防護：穿戴防護手套和衣物

衛生措施：遵照優良的工業衛生和安全慣例處理。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：透明無色液體	氣味：
嗅覺閾值：	熔點： 18°C
pH 值：	沸點 / 沸點範圍：189°C
易燃性（固體、氣體）：	閃火點: 87 °C (189 °F) -
分解溫度：> 190 °C (> 374 °F)	測試方法(開杯或閉杯)：
自燃溫度：300 - 302 °C (572 - 576 °F)	爆炸界線：Upper explosion limit: 42 %(V) Lower explosion limit: 3.5 %(V)
蒸氣壓：0.55 hPa at 20 °C (68 °F) 4 hPa at 50 °C(122 °F)	蒸氣密度：2.70 - (Air = 1.0)
密度：1.1 g/mL	溶解度：可溶
辛醇 / 水分配係數 (log Kow) -1.35 at 20 °C(68 °F)	揮發速率

十、安定性及反應性

安定性：穩定

特殊狀況下可能之危害反應：--

應避免之狀況：避光、避免接觸熱源、易潮解

應避免之物質：酸性氯化物、強酸、強氧化劑、強還原劑、鹵化磷

危害分解物：碳氧化物、硫氧化物

十一、 毒性資料

暴露途徑：

症狀：造成皮膚、眼睛及呼吸道刺激。容易滲透皮膚：物質混用 DMSO 可能會很快被皮膚吸收

急毒性：

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Dimethyl sulfoxide	28,300 mg/kg (Rat)	40,000 mg/kg	> 5.33 mg/l (Rat)

慢毒性或長期毒性：

皮膚腐蝕/刺激 皮膚 - 兔子 結果：輕微刺激 - 4 小時(OECD Test Guideline 404)

嚴重眼睛損傷/眼睛刺激 兔子眼睛 結果：輕微刺激 - 24 小時(OECD Test Guideline 405)

呼吸道或皮膚致敏性最大化試驗 - 豚鼠 結果：陰性（OECD 測試指南 406）

生殖細胞致突變性

檢測類型：Ames 試驗 檢測體系：鼠傷寒沙門氏菌 代謝活化：有/無代謝活化 方法：OECD 471 號偵測指引 結果：陰性

檢測類型：姊妹染色單體交換試驗 檢測系統：中國倉鼠卵巢細胞 代謝活化：有/無代謝活化 方法：OECD 479 號檢測指引 結果：陰性

檢測類型：致突變性（乳房細胞試驗）：染色體畸變 檢測系統：中國倉鼠卵巢細胞 代謝活化：有/無代謝活化 方法：OECD

473 號檢測指引 結果：陰性

檢測類型：致突變性（體內哺乳動物骨髓細胞遺傳學試驗，染色體分析） 物種：大鼠 給藥途徑：腹腔注射 方法：OECD 474 號檢測指南

結果：陰性

局部淋巴結試驗（LLNA）- 小鼠 結果：陰性（OECD 測試指南 429）

十二、 生態資料

生態毒性：

Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Daphnia Magna (WaterFlea)
Dimethyl sulfoxide	- Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) - 17,000 mg/l - 72 h	- Danio rerio (zebra fish) - > 25,000 mg/l - 96 hg/L	- Daphnia magna (Water flea) - 24,600 mg/l - 48 h

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：--

聯合國運輸名稱：--

運輸危害分類：--

包裝類別：--

海洋汙染物（是 / 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	Bio Basic Inc 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 樓之二 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	2025.11.04	
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。	

PRO TECH
波仕特生物科技