安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：硼酸, Boric Acid
其他名稱：Bio Basic Inc. BB0044
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。用於生物系統之緩衝液配置。
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：生殖毒性物質第 1B 級。
標示內容： ● 象徵符號：健康危害  ● 警示語：危險 ● 危害警告訊息：1. H360 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 ● 危害防範措施：1.使用前請取得使用須知。 2. 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 3.穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。 4.如接觸到或有疑慮：求醫/就診。 5.存放處須加鎖。 6.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：硼酸, Boric Acid
同義名稱：BORACIC ACID * BOROFAX
化學文摘設登記號碼（CAS No.）：10043-35-3
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：清理並移至標示清楚的容器。

七、安全處置與儲存方法

處置：遵照優良的工業衛生和安全慣例處理。

儲存：確保密閉的容器放置於涼爽、乾燥且通風良好的地方。

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：

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Basis
Boric acid	10043-35- 3	TWA	2 mg/m3	Canada. British Columbia OEL
Remarks				
		STEL	6 mg/m3	Canada. British Columbia OEL
		TWA	2 mg/m3	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
		STEL	6 mg/m3	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)

● 生物指標：--
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）：白色粉末	氣味：
嗅覺閾值：	熔點：160 °C
pH 值：5.1 at 1.8 g/l at 25 °C	沸點 / 沸點範圍：300 °C 572 °F
易燃性（固體、氣體）：	閃火點: °F °C
分解溫度：	測試方法(開杯或閉杯)：
自燃溫度：	爆炸界線：
蒸氣壓：< 0.1 hPa at 25 °C (77 °F) 7 hPa (5 mmHg) at 92 °C	蒸氣密度：
比重：1.49 g/cm3 at 23 °C	溶解度：49.2 g/l at 20 °C
辛醇 / 水分配係數 (log Pow)= -1.09 at 22 °C	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：受潮
應避免之物質：酸酐、鉀
危害分解物：碳氧化物、硼化物

十一、 毒性資料

暴露途徑：
症狀：皮膚、眼睛、呼吸道刺激
急毒性： 急性毒性 口服 LD50 LD50 口服 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 3,450 mg/kg 備註：(歐洲化學品管理局) 吸入 LC50 LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 小時 - > 2.12 mg/l (OECD 測試指南 403) 皮膚 LD50

LD50 真皮 - 兔子 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg 備註：(歐洲化學品管理局)

有關急性毒性的其他信息

無可用數據

皮膚腐蝕/刺激

皮膚 - 兔子

結果：無皮膚刺激 - 24 小時 備註：(歐洲化學品管理局)

嚴重眼傷/眼刺激

眼睛 - 兔子 結果：無眼睛刺激 - 24 小時 (經濟合作暨發展組織測試指南 405)

呼吸道或皮膚過敏

布勒測試 - 豚鼠 結果：陰性 (OECD 測試指南 406)

慢毒性或長期毒性：依現有資料無已知影響。

十二、 生態資料

生態毒性：對水生生物有害

Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Microtox Daphnia	Magna (Water Flea)
Boric acid (H_3BO_3)		LC50 - Ptychocheilus lucius - 279 mg/l – 96H	EC50 - Daphnia magna 水蚤 - 133 mg/l – 48H	

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 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	2024.09.18	
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