安全資料表 Safety Data Sheet

一、 物品與廠商資料

物品名稱：緩衝溶液 TBE Buffer, 10X Molecular Biology Grade, 1000ml (Cat# V4251)
其他名稱：
建議用途及限制使用：實驗室使用
製造者、輸入者或供應商名稱：Promega / 勁因科技有限公司
製造者、輸入者或供應商地址：台北市 115 南港區園區街 3 號 F 棟 12 樓之 6
製造者、輸入者或供應商電話：(02)2655-7678； 0800-231-914
緊急聯絡電話 / 傳真電話：(02)2655-7678 /(02)2655-7572

二、 危害辨識資料

GHS 標示內容：本產品根據化學品分類及標記全球協調制度（GHS）進行了分類及標記

- 警示語 與 象徵符號：

警告	健康危害		

- 危害警告訊息：1. 可能對生育能力或胎兒造成影響。
  2. 造成皮膚與眼睛刺激。
  3. 吞食有害健康。
- 危害防範措施：1. 穿戴保護之手套/衣服/眼罩/面罩。
  2. 保持容器密封。
  3. 如與皮膚接觸請以大量清水沖洗。
  4. 如與眼睛接觸請用清水沖洗至少 15 分鐘至乾淨為止。

其他危害：--

三、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：
同義名稱:
化學文摘設登記號碼（CAS No.）：
危害物質成分（成分百分比）：

混合物：

中英文名稱：緩衝溶液 TBE Buffer, 10X Molecular Biology Grade, 1000ml

同義名稱:--	
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍（成分百分比）
77-86-1 叁(羥甲)胺基甲烷 tris base	10-15%
10043-35-3 硼酸 Boric acid	5-10%

四、 急救措施

不同暴露途經之急救方法： ● 吸 入：1. 若吸入，將患者轉移到空氣新鮮處。 2. 若無呼吸現象，立即給予人工呼吸。 3. 若呼吸困難，由訓練合格人員立即給予氧氣。 4. 立即就醫。 ● 皮膚接觸：1. 皮膚若接觸，立即用肥皂及大量清水沖洗至少 15 分鐘。 2. 脫掉所有接觸到的衣物與鞋子。 3. 立即就醫。 ● 眼睛接觸：1. 將眼皮撐開，立即以溫水緩和沖洗至少 15 分鐘。 2. 避免讓污水沾到另一隻眼睛。 3. 立即就醫。 ● 食 入：1. 假如吞入，用大量清水漱口。 2. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：過敏反應
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。
滅火時可能遭遇之特殊危害：未知
特殊滅火程序：1.安全情形下將容器搬離火場 2.使用合適之滅火劑 3.避免吸入物質或燃燒副產物 4.停留上風處，遠離低窪處
消防人員之特殊防護設備：--

六、 洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 避免形成粉塵。 2. 穿著防護衣。
環境注意事項：避免讓物質進入污水下水道。
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. 保持容器緊密。 2. 保持乾燥與通風，提供適當的排氣通風空間。
儲存：1.+20-25℃儲存。

2. 本產品不易燃。

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：:2* mg/m³/6* mg/m³/-- ● 生物指標：--
個人防護設備： ● 呼吸防護：使用防塵口罩類型的 N96(美國)或 OrP1 (EN143)及符合政府的標準，如 NIOSH(美國)或 CEN(歐盟)。 ● 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，須緊密穿戴 ● 皮膚及身體防護：連身衣、圍裙、長筒靴。
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 ：無色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH 值：8.3	沸點 / 沸點範圍：100 ℃
易燃性（固體、氣體） 分解溫度：--	閃火點: --℉ / --℃ 測試方法：開杯 / 閉杯
自燃溫度：非自燃性	爆炸界線：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：可溶於水
辛醇 / 水分配係數（log Kow)： --	揮發速率：--

十、 安定性及反應性

安定性：化學安定
特殊狀況下可能之危害反應：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：--
危害分解物：--$_2$

十一、 毒性資料

暴露途徑：食入
症　　狀：--
急 毒 性：10043-35-3 硼酸 口服 LD50 2,660 mg/kg (Rat)
慢毒性或長期毒性：--

十二、 生態資料

生態毒性：不會危害水環境
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）：否
特殊運送方法及注意事項：--

十五、 法規資料

適用法規：1. 勞工安全衛生設施規則。 2. 危險物與有害物標示及通識規則。 3. 毒性化學物質管理法。 4. 特定化學物質預防標準。 5. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準。 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. 公共危險物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	Promega 英文版 SDS
製表單位	名稱：勁因科技有限公司
	地址：台北市 115 南港區園區街 3 號 F 棟 12 樓之 6

	電話：(02)2655-7678	
製表人	職稱：產品專員	姓名（簽章）： 仲志慶
製表日期	2023.08.08	
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。	