



# 安全資料表

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱: TBE 緩衝液(TBE Buffer, 5X Soln.)
物品編號: 2002-5
製造商或供應商名稱、地址及電話: 塞魯士生技有限公司 新北市五股區五工路 149 號 3 樓 886-2-22988180
緊急聯絡電話/傳真電話: 886-2-22988180/886-2-22989891

## 二、 危害辨識資料

物品危害分類:	
	GHS08 健康危險 生殖毒性物質 第 1B 級 H360 可能損害生育力或胎兒
最重	健康危害效應: 可能損害生育力或胎兒
要危	環境影響: -
害與	物理性及化學性危害: -
效應	特殊危害: -
主要症狀: /	

## 三、 成分辨識資料

### 混合物

危害的成分		
77-86-1	三(羥甲基)氨基甲烷 Xi R36/37/38 腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 2A 級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第 3 級, H335	5.4%
10043-35-3	Boric acid T R60-61 生殖毒性物質 第 1B 級, H360	2.8%
無危險的成分		



安全資料表

物品名稱: TBE 緩衝液(TBE Buffer, 5X Soln.)		
6381-92-6	乙二胺四乙酸二鈉	0.4%
7732-18-5	Water	91.4%

四、 急救措施

<p>不同暴露途徑之急救方法:</p> <p>吸入:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 供給新鮮空氣. 如有需要, 提供人工呼吸. 讓病人保暖. 如果症狀持續則詢問醫生.</li><li>2. 馬上尋求醫生建議.</li></ol> <p>皮膚接觸:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 馬上脫掉被污染的衣物和鞋子</li><li>2. 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗.</li><li>3. 馬上尋求醫療的建議.</li></ol> <p>眼睛接觸:</p> <p>張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 然後馬上尋求醫療的建議.</p> <p>食入:</p> <p>如失去意識, 不要口服任何東西. 用水沖洗嘴巴, 然後馬上尋求醫療的建議.</p>
最重要症狀及危害效應: 可能損害生育力或胎兒
對急救人員之防護: -
對醫師之提示: -

五、 滅火措施

適用滅火劑: 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.
滅火時可能遭遇之特殊危害: 如果本產品在火災中涉及, 下面就可以被釋放: 一氧化碳和二氧化碳 氧化鈉 氧化氮 (NO <sub>x</sub> ) 氧化硼
特殊滅火程式: -
消防人員之特殊防護裝備:



## 安全資料表

物品名稱：TBE 緩衝液(TBE Buffer, 5X Soln.)

帶上齊全的呼吸保護裝置, 穿上全面保護的衣物.

### 六、洩漏處理方法

個人應注意事項:

帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.

確保有足夠的通風裝置.

環境注意事項:

不要讓材料在未經政府許可的環境中被釋放

清理方法:

吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑).

根據第 13 條條款棄置受汙染物.

預防繼發性危害: 沒有要求特別的措施.

### 七、安全處置與儲存方法

處置:

儲存

保持貯藏器密封.

放入緊封的貯藏器內, 儲存在陰涼、乾燥的地方.

確保工作間有良好的通風/排氣裝置.

小心打開及處理貯藏器.

有關火災及防止爆炸的資料: 沒有已知信息.

儲存:

儲存庫和容器須要達到的要求: 沒有特別的要求.

有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:

水與許多金屬反應給氫氣, 經常猛烈. 水也劇烈反應, 反應與許多有機和無機化學品.

有關儲存條件的更多資料:

將容器密封.

儲存密封的貯藏器內, 並放在陰涼、幹爽的位置.

儲存的地方必須上鎖, 鑰匙只能交由技術專家和他們的助手保管.

具體的最終用戶: 無相關詳細資料.



安全資料表

物品名稱: TBE 緩衝液(TBE Buffer, 5X Soln.)

八、 暴露預防措施

工程控制: 正常操作為有害化學物質設計的通風櫃, 並有壹個至少每分鐘 100 英尺的平均表面速率.

控制參數

在工作場需要監控的限值成分: 該產品不含任何必須在工作間受到監視的重要價值的材料.

額外的資料: 無數據

個人防護設備:

一般保護和衛生措施:

當處理化學物品時, 應遵循一般的預防措施. 遠離食品、飲料和飼料. 立即除去所有的不潔的和被污染的衣服. 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手. 維持人體工程學適當的工作環境. 分開儲存保護性衣服. 不要吸入塵埃/煙霧/薄霧.

呼吸系統防護:

如果在高濃度的情況下請使用適當的呼吸保護裝置.

手防護:

1. 每次使用前, 必須檢查保護手套是否處於正常的狀態. 2. 選擇合適的手套不單取決於材料, 亦取決於質量特徵, 以及來自哪一間生產廠家

手套材料: 防滲透手套

滲入手套材料的時間 (以分鐘計): 未確定

眼睛防護: 安全眼鏡

身體保護: 保護性工作服

衛生措施: -

九、 物理及化學性質

物質狀態: 液體	形狀: -
顏色: 未確定	氣味: 未確定
pH 值: -	沸點/沸點範圍: -
分解溫度: -	自燃溫度: 該產品是不自燃的
閃火點: -	爆炸界限: -
測試方法: ( ) 開杯 ( ) 閉杯	
蒸氣壓: @20°C 23 hPa	蒸氣密度: -



安全資料表

物品名稱: TBE 緩衝液(TBE Buffer, 5X Soln.)	
密度: -	溶解度: 水 完全可拌和的
熔點: -	點火溫度: -

十、 安定性及反應性

安定性: 推薦的貯存條件下是穩定的
特殊狀況下可能之危害反應: 水劇烈反應, 與鹼金屬。 水溶液與堿金屬, 堿土金屬和許多有機和無機化學品反應不相容。
應避免之狀況: 無相關詳細資料.
應避免之物質: 沒有已知信息
危害分解物: 一氧化碳和二氧化碳 氧化鈉 氧化氮 (NOx) 氧化硼

十一、 毒性資料

急毒性: 註冊表中的有毒化學物質的影響 (毒性) 含有這種物質的急性毒性數據 分類相關的 LD/LC50 值: 10043-35-3 Boric acid 口腔 LD50 2660 mg/kg (大鼠)
局部效應: -
慢毒性或長期毒性: 皮膚刺激或腐蝕: 可能引起過敏 眼睛刺激或腐蝕: 可能引起過敏 致敏作用: 沒有已知的敏化影響 生殖細胞突變性: 沒有影響 致癌性: 環保局-I: 對人類致癌可能性的評估數據不充分。 美國政府工業衛生學會 A4: 未歸類為人類致癌物: 根據其涉及到人和/或動物的致癌性的進行分類



安全資料表

物品名稱：TBE 緩衝液(TBE Buffer, 5X Soln.)

的數據不足.

生殖毒性: 可能損害生育力或胎兒

註冊表的有毒化學物質的影響 (RTECS) 的組件在此產品中含有生殖數據

特定的靶器官系統毒性 - 重複暴露: 沒有影響

特定的靶器官系統毒性 - 單次暴露: 沒有影響

吸入的危險: 沒有影響

亞急性到慢性毒性: 註冊表中的有毒化學物質的影響 (毒性) 含有這種物質的多劑量毒性數據

更多毒物的資料:

據我們所知, 這種物質的急性和慢性毒性還未完全為人們所知.

根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:

懷疑該產品對生育造成傷害.

可能會對未出生的嬰兒造成損害.

特殊效應: -

致癌性分類:

EPA (美國環境保護局) 10043-35-3 Boric acid I (oral)

美國 NIOSH (國家職業安全與衛生研究所) 沒有列出物質.

壹氧化碳 (職業安全及健康管理局) 沒有列出物質.

十二、 生態資料

生態毒性

水生毒性: 無相關詳細資料.

持久性和降解性: 無相關詳細資料.

潛在的生物累積性: 無相關詳細資料.

土壤內移動性: 無相關詳細資料.

額外的生態學資料:

總括注解:

不要在未經政府許可的環境中釋放材料.

水危害級別 1(德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是稍微危害的

不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者污水系統.



安全資料表

物品名稱: TBE 緩衝液(TBE Buffer, 5X Soln.)

必須防止汙染環境.

PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果

PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質): 不適用的

vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

其他副作用: 無相關詳細資料.

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法:

將該產品交給有許可的公司處置.

必須遵照政府的規例來特別處理.

參考州, 地方和國家有關法規, 以確保妥善處置。

容器和包裝: 必須根據官方的規章來丟棄.

建議的清洗劑: 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔.

十四、 運送資料

聯合國危險貨物編號(UN 號) ADR, ADN, IMDG, IATA	無效
UN 適當裝船名 ADR, ADN, IMDG, IATA	無效
運輸危險等級 ADR, ADN, IMDG, IATA 級別	無效
包裝組別 ADR, IMDG, IATA	無效
危害環境	不適用的
用戶特別預防措施	不適用的
MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件 書 2 及根據 IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	不適用的
UN "標準規定"	-

十五、 法規資料



安全資料表

物品名稱：TBE 緩衝液(TBE Buffer, 5X Soln.)

適用法規：

勞工安全衛生設施規則 有機溶劑中毒預防規則 道路交通安全規則  
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法 危險物及有害物通識規則  
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、 其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2; 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999; 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999	
製表者單位	名稱：塞魯士生技有限公司	
	地址/電話：新北市五股區五工路 149 號 3 樓	
製表人	部門：技術部	姓名：卓孟立
製表日期	2018/01/15	
備註	上述資料中符號” - ” 代表目前查無相關資料，而符號” / ” 代表此欄位對該物質並不適用。	