



安全資料表

一、 物品與廠商資料

物品名稱：磷酸緩衝鹽溶液(PBS Solution 10X)
物品編號：2007-10-S
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： 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)不另分類。	
最重	健康危害效應： /
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		
7647-14-5	氯化鈉 急毒性物質(吞食)第 5 級, H303	8.0%
7558-79-4	磷酸氫二鈉 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	1.41%
7778-77-0	磷酸二氫鉀 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; 急毒性物質(皮膚)第 5 級, H313	0.25%



安全資料表

物品名稱：磷酸緩衝鹽溶液(PBS Solution 10X)

7447-40-7	氯化鉀 急毒性物質(吞食)第 5 級, H303	0.2%
7732-18-5	水	90.14%

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：

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。
2. 馬上尋求醫生建議。

皮膚接觸：

1. 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
2. 馬上尋求醫療的建議。

眼睛接觸：

張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。然後諮詢醫生。

食入：

尋求治療。

最重要症狀及危害效應： /

對急救人員之防護： -

對醫師之提示： -

五、 滅火措施

適用滅火劑：

使用適合四周環境的滅火措施。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

氧化鈉, 氯化氫(HCl), 氧化磷, 氧化鉀

特殊滅火程式： -

消防人員之特殊防護裝備：

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：



安全資料表

物品名稱：磷酸緩衝鹽溶液(PBS Solution 10X)

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).

七、安全處置與儲存方法

處置:
儲存
放入緊封的貯藏器內, 儲存在陰涼、乾燥的地方.
有關火災及防止爆炸的資料: 產品不易燃.
保持貯藏器密封.

儲存:
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。
儲存的地方必須遠離氧化劑。
將容器密封. 儲存密封的貯藏器內, 並放在陰涼、幹爽的位置.

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

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEI
-	-	-	-

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汙染的衣服. 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.
呼吸系統防護:



安全資料表

物品名稱：磷酸緩衝鹽溶液(PBS Solution 10X)

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: 帶側護板的安全眼鏡

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: -	氣味: -
pH 值: 6.7-6.9	沸點/沸點範圍: -
分解溫度: -	閃火點: - 測試方法: () 開杯 () 閉杯
自燃溫度: 該產品是不自燃的	爆炸界限: -
蒸氣壓: @20°C 23 hPa	蒸氣密度: -
密度: 1.070 g/cm ³	溶解度: 水 完全可拌和的
熔點: -	

十、 安定性及反應性

安定性: 正常狀況下安定

特殊狀況下可能之危害反應:

水劇烈反應, 與鹼金屬。

和碱金屬混合在一起產生的反應.

水溶液與碱金屬, 碱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: 如果遵照規格使用和儲存則不會分解.

應避免之物質: /

危害分解物:



安全資料表

物品名稱：磷酸緩衝鹽溶液(PBS Solution 10X)

氧化鈉磷氧化物(例如 P2O5), 氯化氫(HCl), 氧化鉀

十一、 毒性資料

急毒性：有毒化學物質的影響（RTECS）的註冊表包含在此產品成分的急性毒性數據。

與分類相關的 LD/LC50 值：

7647-14-5 氯化鈉

口腔 LD50 3000 mg/kg (rat)

7778-77-0 磷酸二氫鉀

皮膚 LD50 >4640 mg/kg (rbt)

局部效應： -

致敏感性：沒有已知的敏化影響

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

生殖細胞突變性：註冊表包含突變的有毒化學物質的影響（RTECS）數據的組件在此產品。

致癌性：環保局, 國際癌症研究機構, NTP, 職業安全與健康署及美國政府工業衛生學會中沒有對這種材料的致癌性的分類數據。

生殖毒性：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。

根據有關配製的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品沒有多分類限制
EPA (美國環境保護局) 沒有列出物質。

美國 NIOSH (國家職業安全與衛生研究所) 沒有列出物質。

特殊效應： -

致癌性分類： -



安全資料表

物品名稱：磷酸緩衝鹽溶液(PBS Solution 10X)

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。

必須防止污染環境。

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。

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	無效



安全資料表

物品名稱：磷酸緩衝鹽溶液(PBS Solution 10X)	
ADR, ADN, IMDG, IATA 級別	
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

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	2017/10/30	
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。	