



安全資料表

一、 物品與廠商資料

物品名稱： 乙二胺四乙酸, 0.5M 水溶液(0.5M EDTA pH8.0)
物品編號： 2502
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：	
	嚴重眼損傷 / 眼刺激 級別 2 特定的靶器官系統毒性(反復暴露) 級別 2
最重	健康危害效應： 造成嚴重眼刺激. 長期或重複暴露可能對器官造成傷害.
要危	環境影響： 沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質. 由於其
害與	水溶性, 可能在環境中遷移. 該產品具有水溶性, 可能在水資源系統中擴散.
效應	物理性及化學性危害： 無確定.
	特殊危害： -
主要症狀： 造成嚴重眼刺激. 長期或重複暴露可能對器官造成傷害.	

三、 成分辨識資料

混合物

60-00-4	乙二胺四乙酸	10-15%
7732-18-5	水	>85%

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸入： 移至空氣清新處. 如果呼吸停止, 進行人工呼吸. 如出現症狀, 就醫治療. 皮膚接觸： 立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘. 如果皮膚刺激持續, 請聯絡醫師.
--



安全資料表

物品名稱：乙二胺四乙酸, 0.5M 水溶液(0.5M EDTA pH8.0)

眼睛接觸：

立即用大量清水沖洗至少 15 分鐘以上，包括眼皮下麵。就醫治療。

食入：

用水漱口，然後飲用大量的水。

最重要症狀及危害效應：無合理可預見的。

對急救人員之防護：確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

化學品引起的特殊危害：

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。產品及空容器請遠離熱源及點火源。

消防人員之防護裝備和注意事項：

任何火災時，佩戴 MSHA/NIOSH 批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

確保足夠的通風。使用個人防護裝備。

環境注意事項：

不得沖入地表水或污水排放系統。

防止擴散和清除的方法：

以惰性吸收物質吸收。存放於適當的密閉容器中進行處置。

請參閱第 8 和第 13 節中的防護措施。

七、安全處置與儲存方法

處置：

確保足夠的通風。配備個人保護裝備。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。避免食入和吸入。

儲存：

請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處。

特定用途：

在實驗室使用。



安全資料表

物品名稱：乙二胺四乙酸, 0.5M 水溶液(0.5M EDTA pH8.0)

八、 暴露預防措施

控制參數

暴露控制

工程措施

確保洗眼臺和安全淋浴室靠近工作場所. 確保足夠的通風, 尤其是在密閉區域中. 只要有可能, 工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能性盡可能的小、以及採用正確設計的通風系統, 都應被採用來控制危險材料源.

個人防護設備:

眼睛防護: 護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)

手防護: 防護手套

手套材料	穿透時間	手套的厚度	歐盟標準	手套的意見
天然橡膠	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)
丁腈橡膠				
氯丁橡膠				
PVC				

檢查前使用的手套. 請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明. 請參閱製造商/供應商資訊. 確保手套適合任務. 化學相容性. 靈巧. 操作條件. 用戶的易感性, 例如敏化的影響. 同時考慮使用場合的具體情況, 例如危險的切割, 砂磨和接觸時間等. 刪除與護理, 避免皮膚污染的手套.

皮膚及身體防護: 長袖衫

呼吸防護: 當濃度超過暴露限值時, 工人必須使用合適的呼吸器.

為保護佩戴者, 必須保證呼吸防護器材緊密貼合, 並妥善使用和維護.

大規模/緊急用途: 如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀, 請使用經 NIOSH / MSHA 或歐洲標準 EN 136 認證的呼吸器.

推薦的過濾器類型: 符合 EN 143 的微粒過濾器

小規模/實驗室使用: 如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀, 請使用 NIOSH / MSHA 或歐洲標準 EN 149: 2001 認可的呼吸器.

建議半面罩:- 粒子濾波: EN149:2001EN149:2001



安全資料表

物品名稱：乙二胺四乙酸, 0.5M 水溶液(0.5M EDTA pH8.0)

使用 RPE 時, 應該進行面罩密封測試.

衛生措施: 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作.

環境暴露控制: 防止產品進入排水管. 不可讓材料污染地下水系統.

九、 物理及化學性質

外觀: 無色	物質狀態: 液體
氣味: 輕微	嗅覺閾值: 無可用資料
pH 值: 8	熔點/熔點範圍: 無可用資訊
軟化溫度: 無可用資料	沸點/沸點範圍: 無可用資料
閃火點: 不適用 方法: 無可用資料	蒸發率: 無可用資料
易燃性(固體, 氣體): 不適用 液體	爆炸界限: 無可用資料
蒸氣壓: 無相關資訊	蒸氣密度: 無可用資料
比重/密度: 無可用資料	堆積密度: 不適用 液體
水溶性: 可溶混	在其他溶劑中的溶解度: 無可用資料
自燃溫度: 不適用	分解溫度: 無可用資料
黏度: 無可用資料	爆炸性: 無可用資料
氧化性質: 無可用資料	

十、 安定性及反應性

安定性: 正常條件下穩定.

危害反應: 正常處理過程中不會發生.

危害性聚合作用: 無可用資訊.

應避免之狀況: 未知.

應避免之材料: 無可用資訊.

危害分解物: 正常使用條件下不會有.

十一、 毒性資料

急毒性:

組成部分的毒理學數據

組分	半數致死量(LD50), 口服	半數致死量(LD50), 皮膚	LC50 吸入
----	-----------------	-----------------	---------



安全資料表

物品名稱： 乙二胺四乙酸, 0.5M 水溶液(0.5M EDTA pH8.0)

乙二胺四乙酸	4500 mg/kg (Rat) >2000 mg/kg (Rat)		1 mg/l (rat)
水	-		

慢毒性或長期毒性:

皮膚刺激或腐蝕: 無可用資料

嚴重損傷/刺激眼部: 級別 2

呼吸或皮膚敏化作用:

呼吸系統: 無可用資料

皮膚: 無可用資料

生殖細胞突變性: 無可用資料

致癌性: 無可用資料 本品沒有已知的致癌化學物質

生殖毒性: 無可用資料

特定的靶器官系統毒性 - 單次暴露: 無可用資料

特定的靶器官系統毒性 - 重複暴露: 級別 2

標的器官: 眼睛

吸入的危險: 無可用資料

症狀/影響, 嚴重並被延遲: 無可用資訊

十二、 生態資料

生態毒性的影響

含有的物質為: 對水生生物有毒. 此產品含有下列對環境有危險的物質.

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
乙二胺四乙酸	LC50: 44.2 - 76.5 mg/L, 96h static (Pimephalespromelas) LC50: 34 - 62 mg/L, 96h static (Lepomismacrochirus)	EC50: = 113 mg/L, 48hStatic (Daphnia magna)	EC50: = 1.01 mg/L, 72h(Desmodesmu ssubspicatus)	



安全資料表

物品名稱：乙二胺四乙酸, 0.5M 水溶液(0.5M EDTA pH8.0)

持久性和降解性:

持久性：與水混溶，不太可能有持久性，基於現有的資訊。

在污水處理廠中的降解：沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。

生物蓄積性：不一定是生物積累性的。

土壤中之流動性：該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散 由於其水溶性，可能在環境中遷移 在土壤中有高流動性

內分泌幹擾物資訊：本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物

持久性有機污染物：本產品不含任何已知或可疑的物質

臭氧層破壞潛勢：本產品不含任何已知或可疑的物質

十三、 廢棄處置方法

來自殘留物/未使用過的產品的廢棄物:

廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。

受污染包裝:

將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。

其他資料:

不要將廢水排放到陰溝中去。廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。

十四、 運送資料

道路和鐵路運輸	不受管制
IMDG/IMO	不受管制
IATA	不受管制
使用者特殊預防措施	沒有特別的注意事項

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



安全資料表

物品名稱： 乙二胺四乙酸, 0.5M 水溶液(0.5M EDTA pH8.0)

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	2020/01/07	
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。	