

一、物品與廠商資料

物品編號：159231 物品名稱：Potassium permanganate Reag. Ph Eur 製造商或供應商名稱：台灣默克股份有限公司 住址：台北市南京東路5段188號6樓之5 電話：02-27422788 轉 320 傳真：02-27422766 緊急聯絡電話 / 傳真電話：02-27422788/02-27422766

二、成分辨識資料

中(英)文名稱：高錳酸鉀(Potassium permanganate Reag. Ph Eur) 同義名詞：Permanganic acid potassium salt 化學文摘社登記編號 (CAS NO.)：07722-64-7 分子量：158.04 g/mol 分子式：KmnO4 危害物質成份(成份百分比)：-
--

三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：若食入有害。
	環境影響：對水中生物有劇毒性，並會造成長期性之嚴重影響。
	物理及化學性危害：可燃物質。
	特殊危害：與可燃物質接觸會導致火災。
主要症狀：灼傷眼睛及皮膚、傷害眼角膜、噁心、嘔吐、食道及胃有穿孔的危險。	
物品危害分類：第 5.1 類氧化性物質。	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 移除污染源並將患者移至新鮮空氣處。 2. 若有不適，請盡快看醫生。
皮膚接觸：	1. 以大量水沖洗去，並脫去沾污的衣服。
眼睛接觸：	1. 立即撐開眼皮，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 20 30 分鐘 2. 請立即就醫。
食 入：	1. 使患者喝入大量的水(如果必要最好喝入至少數升之水)。 2. 避免催吐(有穿孔之危險)。 3. 立刻看醫生。
最重要症狀及危害效應：-	
對急救人員之防護：應讓醫護人員知道患者所接觸之化學物質，並適時選用個人防護具以確保其自身的安全。	
對醫師之提示：-	

五、滅火措施

物質安全資料表

第2頁/5 頁

適用滅火劑：儲存區應備有隨時可用之適當滅火器材。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 助燃性，遠離可燃物質。
2. 火災時可能會產生有害之燃燒性氣體或蒸氣。

特殊滅火程序： -

消防人員之特殊防護設備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣及自攜式空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

其他資訊：避免消防水進入下水道或地下水。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 避免產生粉塵。
2. 避免直接接觸此物質。

環境注意事項：

1. 避免與此物質直接進入下水道系統。

清理方法：

1. 小心保持乾燥。
2. 清理廢棄物。
3. 清洗污染區。

其他注意事項： -

七、安全處置與儲存方法

處置：無進一步的要求。

儲存：

1. 儲存於密閉容器內，置於陰涼乾燥的地方，並遠離可燃物質、起火源、熱源。
2. 儲存溫度：無特別需求。

八、暴露預防措施

工程控制： -

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	生物指標 (BEI)	MAK(德國作業環境 最高容許濃度)
-	-	-	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：需要，當粉塵產生時

眼睛防護：需要。

手部防護：需要。

在完全接觸此物質下：

Glove material : nitrile rubber

Layer thickness : 0.11 mm

Breakthrough time : >480 Min.

在被此物質潑濺下：

物質安全資料表

第3頁/5 頁

Glove material : nitrile rubber

Layer thickness : 0.11 mm

Breakthrough time : >480 Min.

其他的防護措施： -

衛生措施：

1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。
2. 處理此物後，須徹底洗手。
3. 依所建議之皮膚防護軟膏來使用。
4. 避免產生粉塵。

九、物理及化學性質

物質狀態：固態	顏色：紫色
PH 值：約 7-9 at 20g/l H ₂ O (20)	氣味：無味
分解溫度： -	熔點：> 240 (分解)
自燃溫度： -	沸點 / 沸點範圍： -
蒸氣壓：< 0.01 hPa (20)	閃火點： -
蒸氣密度： -	爆炸界限： - vol% (上限) - vol% (下限)
密度：2.7 g/cm ³ (20)	溶解度：水中 64 g/l (20)

十、安定性及反應性

應避免之狀況：無資料。

應避免之物質(或不相容物)：organic substances, acids, combustible substances, hydrogen peroxide, hydroxylamine, N,N-dimethylformamide, glycerol, hydrogen fluoride, sulfur, ammonium compounds, alcohols / conc. sulfuric acid, phosphorus.

危害分解物：無資料。

安定性： 安定 不安定

特殊狀況下可能之危害反應：

1. 危害之聚合： 可能發生 不會發生

其他資訊：1. 強氧化劑。2. 粉塵爆炸的危險。

十一、毒性資料

進入人體之途徑： 吸入 皮膚接觸 食入

急毒性：

LD₅₀ (吞食、大鼠): 1090 mg/kg.

局部效應： -

致感性： -

慢毒性或長期毒性：

吸 入：吸入後在呼吸系統會引起水腫。

眼睛接觸：灼傷、眼角膜有傷害之虞。

皮膚接觸：灼傷。

食 入：噁心、嘔吐。在食道及胃中易造成穿孔。

其他資訊：

1. 此物質與其他化學物質共同處置時須小心操作以免危險。

十二、生態資料

生態毒物效應：對水中生物有劇毒性，並會造成長期性之嚴重影響。

生物毒性：

1.Fish toxicity: Ictalurus punctatus LC 50: 0.75 mg/l /96 h; C.auratus LC50: 3.6 mg/l /96 h;

2.Daphnia toxicity: Daphnia EC 0: 0.63 mg/l.

可能之環境影響/環境流佈：對飲用水有危害影響。

其他生態資料：勿使其進入水源、廢水或土壤中。

十三、廢棄處置方法

產品：

1. EC 之法令對此物質或此物之殘留物並不統一之規定。化學殘留物一般可視為特殊廢棄物。
2. 有關產品之廢棄處置是依據 EC 成員之國家所定相關法令準則及規範來執行。
3. 我們建議您不是找可告知您如何處理此廢棄物公司聯繫，不然就是付費委託經認可之合格廢棄物處理公司來代行處理。

包裝：

1. 廢棄處置應依法令之規定。
2. 污染物之包裝應與原化合物之包裝要求相同。
3. 若無法規上特別要求說明，則未含污染物之包裝可採與家庭廢棄物相同之處理方式或是回收。

其他資訊：依現行法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定：

陸地運輸：

- 1.GGVS/GGVE 將之列為第 5.1 類氧化性物質。
- 2.ADR/RID 將之列為第 5.1 類氧化性物質。

海洋運輸：

- 1.IMDG 將之列為第 5.1 類氧化性物質。

航空運輸：

- 1.ICAO/IATA 將之列為第 5.1 類氧化性物質。

聯合國編號(Un No.)：1490

包裝等級：II

國內運輸規定：

1. 道路交通安全規則第 84 條。
2. 船舶危險品裝載規則。
3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則。

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

物質安全資料表

第5頁/5頁

適用法規：

- 1.勞工安全衛生設施規則。
- 2.道路交通安全規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Merck 原廠 MSDS 光碟查詢資料。
製表者單位	名稱：台灣默克股份有限公司 地址 / 電話：台北市南京東路 5 段 188 號 6 樓之 5/02-27422788
製表人	職稱：經理 姓名 (簽章): 謝溫育
製表日期	92.12.01
備註	1.EC - Index - No. : 025-002-00-9 2.EC No. : 231-760-3

(上述資料由台灣默克股份有限公司參照 Merck 德國原廠 SDS CD-ROM MSDS 資料來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，Merck 不負任何法律責任。)