

安全資料表

第1頁/5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品編號：059
化學品名稱：碘化鉀
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：碘化鉀(Potassium iodide Reag. Ph Eur)
同義名詞：-
化學文摘社登記編號 (CAS NO.) : 7681-11-0
分子量：166.01 g/mol 分子式：KI
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：-
	環境影響：-
	物理及化學性危害：非易燃物質。
	特殊危害：-
主要症狀：-	
物品危害分類：此物之危害性依據 67/548/EEC 之管理標準作分類。	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	<ol style="list-style-type: none">1. 將患者移到新鮮空氣處。2. 若患者仍然覺得不適時，應立即就醫。
皮膚接觸：	<ol style="list-style-type: none">1. 迅速脫去受污染之衣物。2. 用大量的水沖洗。
眼睛接觸：	<ol style="list-style-type: none">1. 立即撐開眼皮，用流動的溫水緩和沖洗 20~30 分鐘以上。
食 入：	<ol style="list-style-type: none">1. 立刻給予患者喝下大量的水。2. 催吐。3. 若患者仍然覺得不適時，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：-	
對急救人員之防護：	
<ol style="list-style-type: none">1. 未著全身式化學防護衣及空氣呼吸器之人員，不得進入災區搬運傷患。2. 應穿著防護裝備在安全區實施急救。	
對醫師之提示：催吐。	

五、滅火措施

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. 火災時可能會產生有害的燃燒性氣體或蒸氣。
2. 非易燃物質。

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：避免消防水用後直接排入地表及下水道。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 避免吸入粉塵。
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. 保持乾燥。
2. 清理廢棄物。
3. 清洗污染區。
4. 避免產生粉塵。

其他注意事項：—

七、安全處置與儲存方法

處置：無特別需求。。

儲存：

1. 儲存於密閉容器內，置於陰涼乾燥的地方，並遠離一般作業場所及不相容物。
2. 此物質需避光。
3. 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 (PEL-TWA)	短時間時量 均容許濃度 (PEL-STEL)	最高容許濃度 (PEL-Ceiling)	生物指標	MAK(德國作業環境 最高容許濃度)
—	—	—	—	—

安全資料表

第3頁/5 頁

個人防護設備：－
呼吸防護：當粉塵氣產生時需配戴。
眼睛防護：需配戴。
手部防護：需配戴。
衛生措施：
1. 工作後儘速脫掉污染之衣物。
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。

九、物理及化學性質

物質狀態：固體	顏色：無色至白色。
PH 值：約 6.9 at50g/l H2O @20°C	氣味：具特殊氣味
分解溫度：－	熔點：686°C
自燃溫度：－	沸點 沸點範圍：1330°C
蒸氣壓：1.3 hPa @745°C	閃火點：－
蒸氣密度(空氣=1)：－	爆炸界限：－
密度：3.13g/cm ³ @20°C	溶解度：水中之溶解度為 1430g/L @20°C 乙醇中之溶解度為 45g/L

十、安定性及反應性

應避免之狀況：－
應避免之物質(或不相容物)：鹼金屬、氨、鹵素或鹵化物、氟、過氧化氫、氧化劑。
危害分解物：－
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：輕微吸濕性。

十一、毒性資料

進入人體之途徑：吸入 皮膚接觸 食入
急毒性：
LD50：2779mg/kg (餵食，大鼠)
眼睛刺激測試：輕微刺激(兔子)。
亞急性：
無數據資料顯示其具致癌性。
致細菌突變性：
1. 沙門氏菌感染：陰性反應。
2. 埃希氏菌：陰性反應。
慢毒性或長期毒性：
吸 入：－
皮膚接觸：經由皮膚吸收。
眼睛接觸：輕微刺激。

安全資料表

第4頁/5 頁

<p>食 入：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 經由腸胃道吸收。2. 大量食入此毒性物質後，會造成血壓降低、麻痺、興奮及嘔吐。 <p>特殊效應：－</p> <p>其他資訊：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 碘化物之一般特性為：對於易感染者具過敏性。2. 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

<p>生態毒物效應：－</p> <p>生物影響：</p> <p>魚類毒性：Onchorhynchus mykiss LC50:3200mg/1/120h</p> <p>生物降解性：－</p> <p>可能之環境影響/環境流佈：－</p> <p>其他生態資料：當此物質之操作是在正常合理之注意下進行時，不會有生態影響問題會產生。</p>
--

十三、廢棄處置方法

<p>產品：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 參考相關法規處理。2. 此化合物之殘留物仍視為特殊廢棄物。3. 建議您與政府環保單位聯繫或是由經認可之合格代行廢棄物處理公司代為處理。 <p>包裝：</p> <ol style="list-style-type: none">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。 <p>其它資訊：－</p>

十四、運送資料

<p>國際運送規定：－</p>
<p>聯合國編號(Un No.)：－</p>
<p>國內運輸規定：</p> <ol style="list-style-type: none">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。 <p>特殊運送方法及注意事項：此運輸規定依據德國(GGVS/GGVE)及國際運輸規定。可能有其他國家之規定未被考量到。</p>

安全資料表

第5頁/5 頁

十五、法規資料

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	Merck 提供之 MSDS
製表者單位	名稱：東海大學 化學系 地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段1727號/04-23590121轉32200
製表人	職稱：助教 姓名(簽章)：劉信宏
製表日期	106年5月17日
備註：	

本表參照參考文獻來填寫，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，東海大學不負任何法律責任