安全資料表(SDS)

一、 化學品與廠商資料

化學品名稱：碘化鉀（Potassium iodide）
其他名稱：--
建議用途及限制使用：用於感光乳劑、肥皂、石版印刷、有機合成、醫藥、食品添加劑等。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：聯工化學廠股份有限公司/新竹市千甲路133號/(03)5712345
緊急聯絡電話/傳真電話：03)5712345/(03)5719789

二、危害辨識資料

化學品危害分類：皮膚過敏物質 1 級、生殖毒性物質附加類別、水環境之危害物質(慢毒性性第 2 級
標示內容：   **警告** 危害警告訊息：可能造成皮膚過敏 可能對母乳餵養的兒童造成傷害 對水生生物有毒並具有長期持續影響 危害防範措施：勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 戴上合適的手套 避免釋放至環境中
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：碘化鉀（Potassium iodide）
同義名稱：Potassium monoiodide、Iodic acid,potassium salt、KI-N、Potassium iodide(KI)、KI
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：7681-11-0
危害成分（成分百分比）：99.5%以上

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸　　入：1.發生危害效應時，將患者移到空氣新鮮處。2.若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和鞋靴需徹底清洗和乾燥後方可再次使用。 眼睛接觸：1.撐開眼皮，用大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。

食　　入：1.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。2.先給予牛乳，再給予澱粉溶液。3.催吐時應將頭低於臀部以免嘔吐物倒吸入肺內。4.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。5.必要時應立即就醫。
最重要症狀及危害效應：眼睛刺激。
對急救人員之防護：應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：依吞食情況，考慮洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：使用適用於週遭環境之滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害：輕微火災危害。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.避免吸入該物質及其燃燒副產物。3.停留在上風處，遠離低窪地區。
消防人員之特殊防護設備：--

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：--
環境注意事項：--
清理方法：將洩漏物回收至適當之容器內以待後續處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪處及污水坑。3.未經確認不可進入侷限空間。4.禁止讓該物質接觸人體，或讓食物或食物器皿暴露其中。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲餐或吸菸。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。
注意事項: 1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。受污染衣物清洗後方可再次使用。5.維時良好的職業工作習慣，6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存：1.實驗室用量可使用玻璃容器盛裝。2.使用聚乙稀或聚丙稀容器。3.檢查容器是否有清楚的標示且無任何裂縫。
儲存不相容物: 金屬及其氧化物或其鹽類可能會與三氟化氯或三氟化溴產生激烈反應。2.避免接觸強酸、氯酸、酸酐及氯甲酸酯。3.避免與水合氯醛、甘汞(氯化亞汞)、氯酸鉀及生物鹼鹽存放於同處。
儲存要求: 1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於涼爽通風處。4.遠離不相容物質和食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守廠商提供之儲存及處置建議。7.暴露於空氣、光或水分中，會因氧化而變為碘。

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 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：需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇的防護衣物對於化學物質的抗化測試表可向供應商索取。

- 呼吸防護：若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護衣最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材(包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材)之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。5.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材)之全面型空氣清淨式、或具備緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、壓力需求式或正壓全面型供氣式呼吸防護具。6.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下:壓力需求式或正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。
- 手部防護：化物防護手套。
- 眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。
- 皮膚及身體防護：化學防護衣。

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之危害性。2.工作場所嚴禁吸菸或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：固體、無色到白	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：681℃
pH 值： 6~9.2（5%溶液）	沸點/沸點範圍：1330℃
易燃性（固體、氣體）：--	
分解溫度： --	閃火點：-- ℉ -- ℃ 測試方法： 開杯 閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：1mmHg@745℃	蒸氣密度：--
密度：3.13 g/m^3 (15℃)	溶解度：在水中的溶解度為 127.5%。可溶於甘油、乙二醇、甲醇、酒精、無水酒精、丙酮、乙醚、氨水。
辛醇/水分配係數（log Kow）：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.鹼金屬、五氟化溴、三氯化溴、三氟化溴、氧化劑(強)、

	過氯酸:劇烈反應。2.生物鹼鹽、甘汞、水合氯醛、金屬鹽類、氯酸鉀: 不相容。3.木炭+臭氧: 可能造成爆炸。4.三氟化氯:劇烈反應，在溫度不變或稍微升溫的情況下通常會起火燃燒。5.重氮鹽: 形成不穩定且具有爆炸性的產物。6.過氯酸氟:接觸碘化鉀會產生爆炸。7.金屬:任何濃度皆會造成大多數金屬腐蝕(不鏽鋼、鈦及鉭除外)。
應避免之狀況：--	
應避免之物質：金屬、可燃物質、鹵素、過氧化物、氧化性物質、金屬鹽類。	
危害分解物：熱分解會產生鉀氧化物、碘化氫。	

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：呼吸道刺激、喉嚨痛、咳嗽、過敏性皮膚炎、多汗症、噁心、鼻炎、流涎、蕁麻疹、頭痛、厭食、腹瀉、體重下降、發燒、淋巴結腫大、腸胃不適、黏膜潰瘍、流淚、濕疹、嘔吐、結膜炎、甲狀腺功能異常、腹部疼痛、厭食症。
急毒性：吸入:1.可能造成上呼吸道刺激、導致咳嗽以及胸腔不適。 皮膚:1.由於該溶液可能為腐蝕性，所以在接觸粉塵會具有刺激性。2.先前曾暴露於碘化物的人，可能會產生過敏性皮膚炎。 眼睛:1.由於該溶液可能具有腐蝕性，故接觸後會導致刺激、紅腫以及疼痛。 食入:1.碘化鹽主要被作為祛痰劑或利尿劑，因此易導致多汗症、腸胃不適、噁心以及上腹部疼痛。2.對碘化物者過敏者，可能會產生顯著的血管神經性水腫、皮膚及黏膜出血、喉頭水腫以及類似於血清病之症狀，如:發燒、淋巴結腫大以及嗜伊紅血球過多。
慢毒性或長期毒性：1.長期或重複的吸入暴露可能會導致類似慢性食入的碘中毒。2.長期或重複的皮膚接觸刺激物會導致過敏性皮膚炎。3.對碘化物易過敏者可能會產生皮膚疹、鼻炎、喉頭水腫、血清病與發燒、關節疼痛及腫脹，以及淋巴結腫大 4.長期或重複的眼睛接觸可能會造成結膜炎。5.持續食入 0.15mg 之該物質達十天後，會造成耳下腺腫大、臉部水腫以及吞嚥困難。6.重複食用碘化物會產生碘中毒症狀，如:嘴中有黃銅味、流涎、流淚、牙齒與牙齦疼痛、黏膜潰瘍、鼻炎、打噴嚏、咳嗽失痰、嚴重頭痛、發燒、噁心、嘔吐、腸胃不適、上腹部疼痛以及腹瀉，其他症狀可能包括肺部及聲帶水腫、支氣管炎、眼皮水腫、唾液及淋巴腺體分泌、結膜炎以及耳下腺炎。7.長期食入可能產生各式皮膚症狀，包括紅斑、粉刺、蕁麻疹、接觸性皮膚濕疹以及肉芽腫。8.某些皮膚症狀可能致命。9.可能引起甲狀腺腺瘤、甲狀腺腫、甲狀腺機能減退、厭食症、體重減輕、嗜睡及焦慮症狀。10.碘化物會透過胎盤傳給胎兒。11.若於懷孕期間使用碘化物治療氣喘，可能會造成孕婦及嬰兒嚴重甲狀腺腫、新生兒外型矮呆以及甲狀腺功能異常。12.母乳中含碘化鉀可能導致新生兒皮膚起疹子以及甲狀腺抑制。13.會對動物造成生殖性影響。 ACGIH 將之列為 A4:無法判斷為人類致癌性。 其他注意事項：以下資料適用於一般碘化物：素因性的患者可能過敏。

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：-- 生物濃縮係數（BCF）：--
持久性及降解性：--
生物蓄積性：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 空容器可能仍然具有化學危險/危害。
2. 盡可能交還給供應商以重複使用或回收。
3. 若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，活該容器無法用來盛裝同一物質，則刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。
4. 盡可能保持原有警告標示及物質安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。
5. 盡可能回收容器或在合格場所中廢棄。
6. 使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。
7. 此物質若未經使用或汙染則應進行回收，以免他人濫用。處置此類型的物質時，應將其保存期限納入考量。此物質的性質在使用過程中可能會產生變化，且可能不適合進行回收或重複利用。
8. 禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。
9. 在處置前可能需要收集所有處理過的水。
10. 所有處理後的水在排入汙水道時，都必須遵守當地法律和規定。若有疑慮，應接洽管理當局。
11. 盡可能進行回收或洽詢製造商進行回收。
12. 諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。
13. 在合格場所掩埋。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：碘化鉀
運輸危害分類： --
包裝類別：--
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規： 1. 職業安全衛生法　　2.危害性化學品標示及通識規則

3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標 4.危害性化學品評估及分級辦法

十六、其他資料

參考文獻		
製表單位	名稱：聯工化學廠股份有限公司	
	地址/電話：新竹市千甲路 133 號/03-5712345	
製 表 人	職稱：課長	姓名(簽章)：賴庭筠
製表日期	2023/08/08	有效日期三年

上述各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。