

安全資料表

序 號：2645

第1頁 /5頁

一、 化學品與廠商資料

化學品名稱：碘酸鉀 (Potassium iodate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：用作分析試劑、藥物、飼料添加劑。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：致碩化學有限公司/新北市中和區中正路1213號3樓之2/(02)3234-5666
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)3234-5666

二、 危害辨識資料

化學品危害分類：氧化性固體第 1 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級
標示內容： 
圖 式 符 號：圓圈上一團火焰、驚嘆號
警 示 語：危險
危害警告訊息： 可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑 造成嚴重眼睛刺激
危害防範措施： 遠離引火源—禁止吸菸 遠離易燃品 衣服一經污染，立即脫掉
其他危害：-

三、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：碘酸鉀 (Potassium iodate)
同義名稱：iodic acid (HIO ₃), potassium salt、potassium iodine oxide (KIO ₃)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7758-05-6
危害成分 (成分百分比)：100

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.立即就醫。2. 若發生嘔吐，則將頭低於臀部以避免倒吸入。3. 若患者無意識，則將其頭轉側邊。
最重要症狀及危害效應：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：不慎吞食者，可考慮洗胃，和使用碳酸氫鈉(小蘇打)、硫代硫酸鈉(大蘇打)，以及佛利特護舒達口服液。

五、 滅火措施

適用滅火劑：

安全資料表

序 號：2645

第2頁 /5頁

1.水，不可使用化學乾粉、二氧化碳、鹵化碳氫化合物系統滅火器。
2.大火時，使用大水自安全區域進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於極微小之火災危害。2.氧化劑。3.若接觸可燃物質則可能點燃或爆炸。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的容器，直到火完全撲滅。3.遠離貯槽兩端。4.對於發生在貨物或倉庫的火災：使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。5.若不可行則盡可能撤離火場並允許火燒完。6.從安全距離或受保護區域外引水。7.避免吸入物質或燃燒副產物。8.若火勢已失去控制或儲槽直接暴露於火場，立即撤離現場。撤離半徑為800公尺。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、 洩漏處理方法

個人應注意事項：1.不可直接碰觸洩漏物。2.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項：1.避免接觸可燃物質。
清理方法：1.少量洩漏：將容器自洩漏處移至安全區域。2.少量液體洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。3.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、 安全處置與儲存方法

處置： 處置要求：1. 提供適當的通風系統。2.避免此物質接觸光、熱、易燃物及可燃物。3.放置於陰涼、乾燥的地方，並避免接觸不相容物質。4.避免容器物理性損壞。5.不可將未使用的部分裝填回原容器。一次只取用當次所需的份量。6.若此物質遭受汙染可能會分解而產生高熱或火災。 注意事項：1.避免所有個人接觸，以及吸入粉塵、蒸氣。2.隨時穿戴個人防護具並洗去衣物上的洩漏物。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.維持良好的職業工作習慣。5.遵守製造商之儲存與處置建議。6.操作時不得飲食及吸菸。
儲存： 適當容器：1.禁止重複裝填。2.只能使用廠商提供的容器。3.對於低黏度物質：瓶罐必須為不可移式的蓋子。4.若容器作為內包裝使用，則必須使用栓蓋。 儲存不相容物：1.避免與還原劑一起存放。2.若與強還原劑激烈反應，會產生含劇毒的碘蒸氣以及具腐蝕性的氫碘酸。3.避免與磷、硫、硫化物、金屬氫化物、砷、酸、過氧化氫，以及粗製二氧化錳一起存放。 儲存要求：1.成堆存放：每堆高度不可超過一公尺；每堆重量不可超過 1000 噸，除非倉儲區配有自動滅火器。若倉儲空間沒有配備自動滅火器或未達 2 公尺，則一堆的高度最多不可超過 3 公尺。2.若倉儲空間未配備自動滅火器或未達 3 公尺，則堆與堆之間距離不可小於 2 公尺。3.與牆壁的距離不可小於 1 公尺。

八、 暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。
控制參數

安全資料表

序 號：2645

第3頁 /5頁

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 BEIs
—	—	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：1.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.呼吸防護依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）之全面型空氣清淨式、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。

5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：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：1.化學防護手套。

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：1.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.工作場所嚴禁抽煙或飲食。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：無色至白色晶體粉末	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：5.0-8.0 (5% 溶液)	沸點/沸點範圍： /
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：560 °C	測試方法（開杯或閉杯）：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓： /	蒸氣密度： /
密度：3.93 @ 32°C (水=1)	溶解度：水中溶解度在 0 °C時為 5%。
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.還原劑：火災或爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免接觸不相容物質，接觸可能會引起爆炸或引燃。2.遠離水源及下水道。
應避免之物質：金屬、可燃物、氰化物、過氧化物、還原劑。
危害分解物：熱分解會產生鹵酸、鉀氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：眼部刺激、疼痛

安全資料表

序 號：2645

第4頁 /5頁

急毒性：吸入：1.可能刺激黏膜。2.呼吸道功能受損或患有氣管疾病者，如：肺氣腫、急性支氣管炎，若吸入濃度過高的微粒可能會造成病情加劇。3.此物質不被認為會經由吸入對呼吸道產生對健康有害的影響或刺激。儘管如此，經由一種以上的其他動物暴露證實依然會產生有害的系統性效應。4.將暴露保持在最小限度以及在職業場所中使用適當管理方法，以維持好的工作衛生習慣。

皮膚：1.可能刺激皮膚。2.並不認為皮膚接觸此物質會對健康造成有害的影響；若經由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有害的系統性傷害。3.使用物質前先檢查皮膚並確保外傷有適當保護。

眼睛：可能引起眼部刺激、疼痛。

食入：1.誤食此物質可能造成個人健康的損害。2.動物實驗顯示，碘酸鹽會損害腎臟及血液細胞。3.大量吞食會造成嘔吐。

LD₅₀（測試動物，吸收途徑）：136 mg/kg (小鼠，腹腔注射)

LC₅₀（測試動物，吸收途徑）：—

慢毒性或長期毒性：病理學發現，連續數月每天餵食狗60-90 mg/kg，會在脾臟、肝臟及肺臟囤積含鐵血黃素。另外，並無發現有氧化血紅素的組成。

十二、生態資料

生態毒性：LC₅₀（魚類）：—
EC₅₀（水生無脊椎動物）：—
生物濃縮係數（BCF）：—

持久性及降解性：
半衰期（空氣）：—
半衰期（水表面）：—
半衰期（地下水）：—
半衰期（土壤）：—

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.仔細調配 3%的酸性溶液或 pH2 的硫酸懸浮液。
- 2.逐漸加入一超過 50%的重亞硫酸鈉溶液並在室溫下攪拌均勻(重亞硫酸鈉可用硫代硫酸鹽或鐵鹽代替，但不可使用碳、硫或其它強還原劑)，若溫度上升則代表反應正在進行。若加入至 10%重亞硫酸鈉仍未產生反應，則再加入酸，回到起始條件。
- 3.若存在錳、鉻、鉬，則調整此溶液至 pH 值為 7，並利用硫化物使之沉澱，再以危險廢棄物方式掩埋。銷毀多餘的硫化物、中和劑並將溶液沖洗至排水管(須受當地法規管制)。

十四、運送資料

聯合國編號：1479

聯合國運輸名稱：氧化性固體，未另作規定的

安全資料表

序 號：2645

第5頁 /5頁

運輸危害分類：5.1
包裝類別：II
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.道路交通安全規則	4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
5.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法	
6.危害性化學品評估及分級管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2009 2. ChemWatch 資料庫，2009-1 3. OHS MSDS 資料庫，2009 4. HSDB 資料庫，2009
製表者單位	名稱：致碩化學有限公司 地址/電話：新北市中和區中正路1213號3樓之2 / (02)3234-5666
製表人	職稱：— 姓名（簽章）：—
製表日期	
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。

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，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，並依危害性化學品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。