



## 守昱興業股份有限公司

### 安全資料表

#### 一. 化學品與廠商資料

物品名稱:重鉻酸鉀 Potassium dichromate
其他名稱:---
建議用途及限制用:氧化劑(化學品. 染料. 中間物):分析試劑:黃銅侵洗成份:電鍍: 烟火:炸藥:安全火柴:紡織:染料與印刷:木頭上色:處理劇花與石印:合成香料:顏料:合金:陶瓷製品;乾電池去極劑:漂白脂肪與蠟
製造商 輸入者或供應者名稱 地址及電話 :守昱興業股份有限公司 桃園市觀音區坑尾里坑尾一路577號 TEL:(03)473-1638
緊急連絡電話/傳真電話:TEL:(03)473-1638 FAX:(03)473-1938

#### 二. 危險辨識資料

物品危害分類:1氧化性固體第三級 2急毒性物質第二級(吞食) 3急毒性物質第四級(皮膚) 4急毒性物質第二級(吸入) 5腐蝕/刺激皮膚物質第一級 6嚴重損傷/刺激眼睛物質第一級 7呼吸道過敏物質第一級 8皮膚過敏物質第一級 9致癌物質第一級 10生殖毒性物質第一級 11特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第一級 12水環境之危害物質(慢毒性)第一級
--

標示內容:

象徵符號:



**A2303**



警示語:危險

危害警示訊息:1可能加劇燃燒:氧化劑 2吞食致命 3皮膚接觸有害 4吸入致命  
5造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 6造成嚴重眼睛損傷  
7吸入可能導致過敏或哮喘病症或呼吸困難 8可能造成皮膚過敏 9可能致癌  
10可能對生育能力或胎兒造成傷害 11長期或重複暴露會對器官造成傷害  
12對水生生物毒性非常大並具有長期持續傷害

危害防範措施:1置容器於通風良好的地方 2如遇意外或覺得不適,立即洽詢醫療  
3避免暴露於此物質-需經特殊指示使用 4避免室放置環境中

其他危害:---

### 三. 成分辨識資料 純物質:

中英文名稱:重鉻酸鉀 (Potassium dichromate)

同義名稱:Chromic acid, dipotassium' Bichromte of potash 二鉻酸鉀 紅鉻酸鉀  
Dipotassium bichromate, Potassium dichromate, Red potassiom

1



**守昱興業股份有限公司**

安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

化學文摘社登記號碼(CAS NO.):7778-50-9

危害物質成分(成份百分比):99%以上

### 四. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法:

食入:1如果患者無意識,不可餵食任何東西2若患者意識清醒,給予患者喝下1~2杯水

或牛奶稀釋胃中化學品3不可催吐4立即就醫
吸入:1將患者移至空氣新鮮處,若有呼吸短促或氣喘情況,立即就醫2如支器管發生氣喘聲.可考慮以吸入仿交感神經作用劑治療
眼睛接觸:1避免患者揉眼睛或將眼睛緊閉2撐開眼皮.立即以大量生理食鹽水沖洗眼睛置半小時以上.直到患者送至醫院3立即就醫
皮膚接觸:1盡快脫除受汙染的衣物及首飾2以大量清水洗至少15分鐘3以2%硫代硫酸鈉水溶液重複沖洗患部4若皮膚紅或癢.立即就醫
最重要症狀及危害效應:鼻中隔穿孔.觸碰產生潰瘍
對急救人員之防護:應穿著C及防護裝備在安全區實施急救
對醫師之提示:吞食時.考慮洗胃

### 五. 滅火措施

適用滅火器:使用適用於隔離火場的滅火器
滅火時可能遭遇之特殊危害:燃燒後會產生具刺激性及有毒的氣體
特殊滅火程序:1遠離儲槽兩端2儲槽區之大型火災.使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄3若不可行則盡可能撤離火場並允許火燒完4噴水冷卻暴露於火場附近的容器及建築物5若無危險.設法將容器自火場移出
消防人員之特殊防護裝備:消防人員必須配戴空氣呼吸器.防護手套.消防衣

### 六. 洩漏處理方法

個人應注意事項:1未穿戴護裝備及衣物者.禁止進入洩漏區.直到外洩清除完畢2限制進入洩漏區3考慮合適區域中設置處置除汙站4在安全許可下.設法阻漏或減少洩漏5用乾淨鏟子鏟入清潔的容器並加蓋在將容器移離現場6人員應站在上風處
---

2



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

環境注意事項:1對該區域進行通風換氣2撲滅或去除所有發火源3通知政府安全衛生與環保相關單位
清理方法:1小量固態毒物潑灑:用乾淨的鏟子把潑灑物鏟進乾燥.清潔的容器並且加蓋.再將容器移離現場(外露區)小量濺出時:用沙子或其他無可燃性的吸附外洩物.然後放入容器中再做後處理.大量濺出時:築堤.帶後續處理2土地上發生外洩時:挖掘穴.池塘.海灘鹹水湖或其他推置地區來儲放液態或固態物質.用塑膠布蓋住外洩固體以避免固體容解在雨水或滅火用水中3可能的話使用沾濕清潔法(wet method of

cleaning)在其他地區唯一可接受的方式是真空清潔法.重鉻酸鉀液體或固體發生外洩時要立即移除外洩物去避免外洩物微粒散佈到空氣中

七.安全處置與儲存方式

處置:1不要再可燃物及一氧化物物質附近操作使用  
 2以碳酸鈉獲悉鹽酸中和  
 3採集洩出物質並以最方便最安全方式儲存在密閉容器中

儲存:1儲存狀況:a防止物理性碰撞.儲存在乾燥並遠離可燃物.有機或其他可容易氧化掉的物質.避免儲存在木製地板上.移去並處理任何外洩的重鉻酸鉀:外洩物不可放回原先的容器內b容器儲存遠離熱源  
 2儲存溫度:固定:通風狀態:開放性

八.暴露預防措施

工程控制:1盡可能製成密閉以避免粉塵進入工作區  
 2提供整體換氣或局部排氣裝置.最好是採用局部排氣裝置

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 BEIs ---

個人防護措施:  
 呼吸防護:1任何可偵測到的濃度:全面型之正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具SCBA)或全面型之正壓供氣式呼吸防護具配合輔助型正壓空氣呼吸器(SCBA)2逃生:附有高效率粉塵全面型呼吸器或逃生型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具SCBA)  
 >30mg/m<sup>3</sup>:正壓式全面型呼吸防護具  
 手部防護:防滲手套.材質以丁基橡膠.聚碳酸酯類為主  
 皮膚及身體防護:1上述橡膠材質連身式防護衣.工作鞋.圍裙和長手套.2工作區要有緊急淋浴/沖眼裝置



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

衛生措施:1工作後盡速脫去污染之衣物.洗淨後才可在穿戴或丟棄.且須告知洗衣人

員汙染之危害性2工作場所嚴禁抽菸或飲食3處理此物後,須徹底洗手4維持作業現場所清潔

#### 九. 物理及化學性質

外觀:紅色至橙色結晶	氣味:無味
嗅覺:--	熔點:396度
PH值:4(1%水溶液). 3.57(10%水溶液)	沸點/沸點範圍:500(分解)度
易燃性:--	閃火點:不可燃
分解溫度:500度	測試方法:--
自燃溫度:--	爆炸界線:--
蒸氣壓:很低	蒸氣密度:--
密度:2.67(水=1)	溶解度:4.99/100ml水(0度)
辛醇/水分配係數(log Kow):-	揮發速率:--

#### 十. 安全性及反應性

安定性:1本身相當安定.為不可燃性2和有機物接觸時有燃燒的危險3和細小狀可燃物和木屑接觸時可能會點燃4以三價鉻存在最安定.其次為六價鉻5重鉻酸鉀在潮濕狀態最安定
特殊狀態下可能之危害反應:1重鉻酸鉀和聯氨(Hydrazine)反應會爆炸.將一滴無水氨(anhydrous hydroxylamine)加在顆粒狀重鉻酸鉀上會引起激烈的爆炸 2丙酮不慎飛濺到硫酸及重鉻酸鉀的混合液時會使丙酮點燃 3重鉻酸鉀為氧化劑.當他和還原劑接觸時會迅速反應而點燃.如果和細小狀可氧化的物質的物質反應.則會激烈的燃燒.在高熱下分解時會產生氧氣
應避免之狀況:丙酮+硫酸.硼+矽.乙二醇.聯胺.鐵.易燃物和易被氧化之物質(如鋁.木材.硫.塑膠.紙)
應避免之物質:1重鉻酸鉀與聯胺碰觸引起激烈爆炸 2可燃物及還原劑與此物質產生激烈反應 3單一無水胺滴在重鉻酸鉀上產生激烈爆炸 4可燃物.硼.矽.鐵.鎢.混合反應產生爆炸煙火
危害分解物:--

#### 十一. 毒性資料

暴露途徑:食入.吸入眼睛接觸及皮膚接觸
症狀:激感.皮膚灼傷.鼻中膈潰瘍或穿孔.胃痛.嘔吐.昏迷.發燒.腎臟衰竭.肝臟受損.變性血紅素.腸胃出血.呼吸痛苦



## 守昱興業股份有限公司

安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

### 急毒性:

吸入:1引起嚴重呼吸道刺激.可能肺部受損

食入:1初期引起胃痛和嘔吐.接著因血管虛脫而昏迷.肌肉抽搐.發燒.急性腎臟衰竭

肝臟受損.變性血紅素症.影響血液凝固.胃與腸出血和呼吸道痛苦

眼睛:1會引起眼角膜混濁.可能造成永久性傷害

皮膚:可能引起二度或三度灼傷.視接觸時間和濃度而定

慢毒性或長期毒性:1長期或反覆吸入會引起鼻中膈的潰瘍合穿孔2可能引起肺癌.525mg/kg(懷孕21天的雌鼠口服)造成胎兒肌肉與骨骼系統之異常IARC將其列為Group1:確定人體致癌.ACGIH將之列為A1:確定人體致癌

### 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:--

持久性及降解性:

半衰期(空氣):--

半衰期(地下水):--

半衰期(水表面):--

半衰期(土壤):--

生物蓄積性:鉻在水中魚體和有機體.人體.植物皆有生物濃縮現象

土壤中之流動性:土壤中的鉻通常以三價存在.會吸附於黏土和有機物.移動率低:4價鉻不會被土壤成份吸附.因此移動率高.但她會很快還原為三價鉻且自然界存在少量

其他不良效應:對水中生物具高度毒性

### 十三.廢棄處置方法

廢棄處置方法:1參考相關法規處理

2加大量還原劑(如酸式硫酸鹽或含3M硫酸之鐵鹽)

3以碳酸鈉或稀鹽酸中和此液體溢漏物再做處理.不可流入下水道或水溝

4與供應商或製造商聯繫已取得詳細的推薦方法



## 守昱興業股份有限公司

安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

### 十四. 運送資料

聯合國編號:3086
聯合國運輸名稱:毒性固體. 氧化性. 未另作規定者
運輸危害分類:第6.1類:第5類
包裝類別:I
海洋污染物(是/否):---
特殊運送方法及注意事項:---

### 十五. 法規資料

適用法規:1勞工安全衛生設施規則2危險物與有害物標示及通識規則 3毒性化學物質管理法4勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 5道路交通安全規則6事業廢棄物續存清除處理方法及設施標準
--

### 十六. 其他資料

參考文獻	化學文摘	
製表者單位	名稱:守昱興業股份有限公司 地址/電話:桃園市坑尾里坑尾一路577號 TEL:(03)473-1638	
製表人	職稱:助理	姓名:葉政甫
製表日期	106/07/26	

備註:上述資料中符號"\_"代表目前查無相關資料. 而符號"/"代表次^欄位對該物質並不適用

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。



守是興業





