

安全資料表


序 號：2932

第1頁 /6頁

一、 化學品與廠商資料

化學品名稱：氧化鉻(III) (Dichromium trioxide)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用作冶煉金屬鉻、碳化鉻、制拋光膏和油漆顏料，也用作搪瓷、玻璃、陶瓷的著色劑和有機合成的催化劑。
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：呼吸道過敏物質第 1 級、皮膚過敏物質第 1 級、水環境之危害物質（慢毒性）第 1 級
標示內容：  圖 式 符 號：健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難 可能造成皮膚過敏 對水生生物毒性非常大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 在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護具 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：氧化鉻(III) (Chromium(III) oxide)
同義名稱：Chromium oxide、Chromic oxide、Chrome oxide、Anadomis green、Casalis green oxide pigment、Chromia、Green rouge、Chromium(3+) trioxide、Chromic acid green、Chromium oxide (Cr2O3)、Chrome green、Chromium oxide (Cr8O12)、Chromium oxide、C.I. Pigment green 17、Pure chromium oxide green 59、Levanox green ga、Green oxide of chromium、Green cinnabar、Green chromium oxide、Green chromic oxide、Green chrome oxide、Casalis green、Chromium oxide green、Chromium oxide pigment、Chromium sesquioxide、Chromium(3+) oxide、氧化鉻
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：1308-38-9
危害成分（成分百分比）：>99

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若吸入煙煙或可燃物質，應將患者移出污染區域。2.讓患者躺平休息，並注意保暖。3.假牙可能會阻塞氣管，應先在初步急救前將之移除。4.如病患沒有呼吸，須進行人工呼吸，最好使用甦醒器(Demand-Valve Resuscitator)、袋瓣罩裝置(Bag-Valve-Mask Device)或口袋面罩(Pocket Mask)，

安全資料表

序 號：2932

第2頁 /6頁

<p>必要時可進行心肺復甦術。5.立刻送醫治療。</p> <p>皮膚接觸：1.立刻脫除所有受沾染的衣物及鞋靴。2.以清水及肥皂清洗皮膚及頭髮，。3.若感到刺激，應就醫治療。</p> <p>眼睛接觸：1.立刻以清水沖洗。2.保持眼睛張開以確實徹底沖洗眼睛，並不時翻開上下眼瞼加以沖洗。3.立刻送醫治療，若感到持續疼痛或症狀復發就醫治療。4.眼睛若受傷，應由專業人員將其隱形眼鏡取出。</p> <p>食 入：1.若不慎吞食，應盡快就醫治療。2.洽詢毒物諮詢中心或醫生。3.必須立即就醫治療。4.應由合格的急救人員依照病患情況進行觀察及救助。5.若醫護員及醫生已就位，則病人須接受照護，並須提供該物質之安全資料表複本。後續治療交由醫護人員負責。6.若工作場所或場所周圍無法立刻進行治療，則應將病人及安全資料表複本一併送往醫院接受治療。7.若無法立刻進行治療或距離醫院的車程大於 15 分鐘時，除非有特殊說明，否則在患者意識清醒的情況下，應將背部前傾至喉嚨以下，以手指進行催吐，並讓患者保持前傾或左側臥姿勢（盡量讓頭部位置朝下）以維持呼吸道暢通，並避免異物倒吸入肺內。8.以物理性方法催吐時應穿戴防護手套。</p>
最重要症狀及危害效應：－
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：－

五、 滅火措施

適用滅火劑：
1.採用適合週遭區域的滅火措施。
滅火時可能遭遇之特殊危害：
1.不可燃。2.不會有顯著火災風險但是容器可能會燃燒。3.可能釋放有毒性和腐蝕性的煙煙。
特殊滅火程序：1.通知消防隊，並告知危害物質所在處及危害特性。2.穿戴全套防護衣物及呼吸防護具。3.設法避免洩漏物流入河川或水道。4.採用適合週遭區域的滅火措施。5.不可靠近高溫容器。6.由受保護區域噴灑水霧，以冷卻暴露於火場的容器。7.安全情況下將容器搬離火場。8.使用後應將該設備徹底去除汙染。
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：－
環境注意事項：－
清理方法：
大量洩漏：1.中度危害。2.應通知在場人員。3.通知緊急事故中心，並告知危害物質所在處及危害特性。4.穿戴防護衣以避免接觸洩漏物質。5.設法防止洩漏物流入河川或水道。6.盡量回收該產品。7.若為乾燥產品可採用乾式清理程序並避免產生粉塵 8.回收殘留物並放置於密閉塑膠袋或其他容器內以待廢棄處。9.若為濕式產品則可用吸塵器吸除或用鏟子移除，並放置於清楚標示的容器內以待廢棄處置。10.以大量清水沖洗該區域，並避免流入河川。11.若汙染河川或水道，應通知緊急事故中心。

七、 安全處置與儲存方法

安全資料表

序 號：2932

第3頁 /6頁

<p>處置：</p> <p>處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認禁止進入侷限空間。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.操作時禁止飲食或吸菸。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。</p> <p>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。5.受汗衣物清洗後方可再次使用。6.維持良好的職業衛生習慣。7.遵守製造商之儲存與處置建議。8.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。</p>
<p>儲存：</p> <p>適當容器：—</p> <p>儲存不相容物：1.金屬及其氧化物或其鹽類可能會與三氟化氯產生激烈反應。2.此類三氟化物屬於自燃性氧化劑，與特定的燃料接觸便會引燃（不需外在熱源或引火源）。3.若該物質為細小分割狀，可能會對其結果造成影響。</p> <p>儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。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。</p>

八、 暴露預防措施

<p>工程控制：1.通常需要局部排氣通風系統。2.若有過度暴露的風險，則應穿戴合格的呼吸防護具，呼吸防護具應正確配戴，以達防護效果。3.某些情況下可能需要配戴合格的自攜式呼吸防護具（SCBA）。4.倉庫或密閉儲存空間應提供適當的通風環境條件。</p>								
<p>控 制 參 數</p>								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">八小時日時量平均 容許濃度 TWA</th> <th style="text-align: center;">短時間時量平均 容許濃度 STEL</th> <th style="text-align: center;">最高容許 濃度 CEILING</th> <th style="text-align: center;">生物指標 BEIs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1 mg/m³ (以鉻計)</td> <td style="text-align: center;">2 mg/m³ (以鉻計)</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </tbody> </table>	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	1 mg/m ³ (以鉻計)	2 mg/m ³ (以鉻計)	—	—
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					
1 mg/m ³ (以鉻計)	2 mg/m ³ (以鉻計)	—	—					
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：—</p> <p>手部防護：—</p> <p>眼睛防護：1.具有側護屏的安全眼鏡。2.化學護目鏡。3.配戴隱形眼鏡可能造成危害。</p> <p>皮膚及身體防護：—</p>								
<p>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。</p> <p>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。</p>								

九、 物理及化學性質

外觀：綠色粉末	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：2266°C
pH 值：/	沸點/沸點範圍：4000°C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：—
自然溫度：—	爆炸界限：/

安全資料表

序 號：2932

第4頁 /6頁

蒸氣壓：可忽略	蒸氣密度（空氣=1）：/
密度（水=1）：5.21	溶解度：不溶於水。
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.不會發生危害性聚合反應。
應避免之狀況：1.避免接觸不相容物質。
應避免之物質：—
危害分解物：—

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：
急毒性：吸入：1.吸入正常操作所產生的粉塵可能會有害個人健康。2.該物質不會造成呼吸刺激，然而吸入粉塵或煙煙，可能會造成呼吸不適及衰竭，長期吸入更為顯著。3.吸入過高濃度或過量微粒時，可能加劇患有肺氣腫或慢性支氣管炎等，呼吸及氣管功能不佳者的病況。 皮膚：1.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。2.應將暴露保持在最小限度，並在工作場所中使用適當的手套，以維持良好的工作衛生習慣。4.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。5.藉由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。 眼睛：1.該物質並非刺激物質，但直接接觸眼睛仍可能會對眼睛會產生暫時不適，並造成流淚或結膜發紅的症狀。2.可能導致輕微擦傷。3.該物質可能會導致少數人感到異物刺激。 食入：1.意外吞食該物質會造成損傷，動物實驗指出，吞食約150克該物質則可能致死或嚴重損害個體健康。2.該物質會造成胃腸道的物理性刺激。 LD ₅₀ （測試動物，吸收途徑）：— LC ₅₀ （測試動物，吸收途徑）：—
慢毒性或長期毒性：1.皮膚接觸該物質可能會造成少數人的過敏反應。2.該物質可能會造成癌症或突變，但無足夠數據可供評估。3.長期暴露於高粉塵濃度可能會造成肺臟功能改變，如：因吸入小於0.5微米的微粒，使之滲透並殘留於肺內所造成的塵肺病，主要症狀為呼吸困難，肺部的X光片顯現陰影。4.鉍(III)是必要的微量元素，慢性暴露會引起氣管刺激、肝和腎的營養不良、引起肺中有流體和白血球不好的影響，而且增加形成肺癌的風險。5.鉍(VI)會刺激皮膚、眼睛和氣管。6.會有皮膚和氣管的過敏反應且其化合物會導致味覺和嗅覺不靈敏、皮膚和眼睛變色、引起血管疾病和肝、腎、消化系統和肺的損害。7.使人體易感染呼吸道和消化系統的癌症。8.鉍(VI)是引起皮膚潰瘍發炎物質之一。 IARC將之列為Group 3：無法判斷為人類致癌性。

十二、生態資料

生態毒性：LC ₅₀ （魚類）：0.162 mg/L/48H EC ₅₀ （水生無脊椎動物）：—

安全資料表

序 號：2932

第5頁 /6頁

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：禁止排放到排水溝或下水道。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.禁止清潔設備的水進入排水系統。 2.在處置前可能需要收集所有處理過的水。 3.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。 4.諮詢當地廢棄物處理機構進行廢棄。 5.在合格掩埋場掩埋殘留物。 6.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：3077
聯合國運輸名稱：環境危害固體，未另作規定者
運輸危害分類：9
包裝類別：III
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 3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 5.勞工作業場所容許暴露標準 2.危害性化學品標示及通識規則 4.道路交通安全規則 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，2012 2. ChemWatch 資料庫，2012 3. OHS MSDS 資料庫，2012 4. HSDB 資料庫，2012
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)：－

安全資料表

序 號：2932

第6頁 /6頁

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。