

1. 物品與廠商資料

產品名稱	CR-7
供應商/生產企業	KMG Electronic Chemicals, Inc.
地址	9555 W. Sam Houston Parkway South Suite 600 Houston, Texas 77099
電話	713-600-3800
緊急聯絡電話	+1 760-476-3960 Access code: 333035
3E Emergency Services	
建議用途及限制使用	
建議用途	工業使用化學品

2. 危害辨識資料

物品危害分類		
物理性危害	金屬腐蝕劑	第 1 類
健康危害	皮膚腐蝕/刺激 嚴重眼損傷 / 眼刺激	第 1 類 第 1 類
環境危害	未被分類。	

標示要項

危害圖式



警示語

危險

危害警告訊息

可能腐蝕金屬。造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。造成嚴重眼睛損傷。

危害防範措施

防範措施

不得吸入噴霧。處理後要徹底洗淨。戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。只能在原容器中存放。

事故回應

如誤吞咽：漱口。不得誘導嘔吐。如皮膚(頭髮)沾染：立即去除所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。沾染的衣服清洗後方可重新使用。如誤吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。立即呼叫解毒中心或醫生。如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。吸收溢出物，防止材料損壞。

安全儲存

存放處須加鎖。貯存於抗腐蝕帶抗腐蝕襯裏的容器中。

廢棄處置

按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

其他危害

未知。

3. 成分辨識資料

純物質或混合物 混合物

化學性質	CAS No.	濃度 (%)
鉀酸鹽(2-), 六(硝酸根-kO)-, 二銨, (OC-6-11)- Cerate(2-), hexakis(nitrato-kO)-, diammonium, (OC-6-11)-	16774-21-3	8
高氯酸 Perchloric acid	7601-90-3	7

成分備註

除氣體外，所有組分的濃度均為重量百分比。氣體濃度是體積百分比。

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入

將傷者轉移至空氣清新的地方，保持鎮定，並密切觀察。如症狀出現，就醫。

接觸皮膚

脫去污染的衣服和鞋子後，立即用大量水沖洗至少 15 分鐘。立即就醫。化學燒傷必須由醫生治療。

接觸眼睛

立刻用水沖洗眼睛 15 分鐘。如果可能，移除隱形眼鏡。撐開眼瞼。繼續清洗。立即就醫。

食入	用水徹底沖洗口腔，若傷者還處於清醒狀態，給飲大量的牛奶或水。禁止催吐。若發生嘔吐，保持頭部低位，防止胃部嘔吐物進入肺中。就醫治療，並帶上本說明書。
最重要症狀及危害效應	具腐蝕性。長期接觸會引起嚴重的眼睛和組織損害。會引起黏膜、喉嚨、食道和胃部燒傷。可能引起肺水腫。症狀可能會延後發生。
對急救人員之防護	如果患者心跳停止，已受過訓練的人員應立即對其實施心肺復甦。呼吸短促情況下，吸氧。務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。
對醫師之提示	呼吸短促情況下，吸氧。給受害者保暖。
5. 滅火措施	
適用滅火器	用適於周圍環境的物質的滅火劑滅火。
應避免用的滅火劑	無已知的限制要求。
救火時的特殊危險性	與大多數金屬接觸會導致形成易燃易爆的氫氣。
特殊滅火程序	水噴霧可用來冷卻未打開的容器。用大量的水冷卻容器，直至火被撲滅良久之後。防止控制火場或稀釋的水流進入河流、下水道或飲水源。
消防人員之特殊防護設備	穿戴全套防護衣，包括防護面罩，自帶氣防毒面具，防護衣和防護面具
6. 洩漏處理方法	
個人應注意事項	讓無關人員離開。如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。逆風擺放 遠離低窪區域。確保通風是足夠的。防止任何接觸。
環境注意事項	不要汙染水。
洩漏清理方法	不要釋放到環境中去。如果這沒有風險，停止物料流動。防止進入河流、下水道、地下室或限制性區域。 大量外溢：遠在液體外溢之前即築堤圍堵以待事後處置。用合適的吸收材料吸收泄漏物。實施區域通風。用容器收集後封好。用大量水沖洗以清洗泄漏區域。 少量外溢：用蛭石或其他惰性物料吸收洩漏物。徹底清潔汙染的表面。在除去後用水徹底沖洗被汙染的區域。 千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。
7. 安全處置與儲存方法	
處置	
局部或全面通風	僅在良好的通風下使用。
預防措施	防止吸入蒸氣和接觸皮膚、眼睛。處理後要徹底洗淨。使用 MSDS 第 8 部分推薦的個人防護設備。
安全操作說明	防止吸入蒸氣和接觸皮膚、眼睛。戴防護手套和穿防護服以防皮膚接觸。
安全儲存	
技術措施	使用中小心搬運／儲存。遠離食品、飲料和動物飼料。
合適的儲存條件	關緊容器，置於乾燥、陰涼和良好通風處。防止日光直射。遠離禁忌物保存。
應避免之物質	強酸。
安全包裝材料	存放在原裝容器中。
8. 暴露預防措施	
職業接觸極限標準 沒有對各成分的接觸限值的說明。	
工程測量	如果不能保證在密閉的狀態下進行操作，必須提供通風並穿防護服。提供良好的通風。遵守職業接觸限值標準，使吸入蒸氣的危險性降到最小。處理本品時，應有洗眼設施和應急沖淋設施。
個人防護裝備	
呼吸防護	如果工程工致措施不能維持空氣中的濃度低於推薦的接觸限值（如建立）或可接受的水準（未建立接觸限值的國家），必須佩戴許可的呼吸器。如果風險評估結果表明有必要，使用符合標準的合適的微粒篩檢程式呼吸器。
手的保護	戴上防護手套。注意液體會穿透手套。建議經常更換手套。可由手套供應商推薦合適的手套。
眼睛的保護	戴上經認可的安全眼鏡或護目鏡。
皮膚及身體防護	穿上合適的化學防護衣 工業安全防護鞋或靴子。建築物消防人員的防護服裝僅能在火災情況下提供有限的保護；在外溢情況下它並非有效。穿戴由個人防護設備製造商特別推薦的化學防護設備。
衛生措施	使用時不要吃、喝或吸煙。休息之前和操作此產品後立即洗手。脫除並隔離被汙染的衣物和鞋。根據工業衛生和安全使用規則來操作。汙染之衣物，洗淨後才可再穿戴。
9. 物理及化學性質	
外觀	
物質的狀態	橙色液體。
形態	液體。

顏色	橙色。
氣味	淡淡的酸臭味。
臭氣限值	無資料。
pH	< 1
熔點/凝固點	無資料。
沸點、原始沸點和沸騰範圍	無資料。
閃火點	無資料。
自燃溫度	無資料。
可燃性(固體,氣體)	無資料。
燃燒極限 - 低限 (%)	無資料。
燃燒極限 - 高限 (%)	無資料。
蒸氣壓	無資料。
蒸氣密度	無資料。
蒸發速率	無資料。
相對密度	1.1 g/cm ³ (20 °C)
密度	無資料。
溶解性	完全溶于水。
分配係數 (正辛醇/水)	無數據
分解溫度	無資料。

10. 安定性及反應性

安定性	在正常條件下穩定。
應避免之狀況	熱。接觸可燃物。
應避免之物質	胺類。與鹼不能共存。產品可能與還原劑反應。易燃物料。易燃材料。有機物質。金屬。
危害分解物	與金屬接觸時可能會釋放出易燃的氫氣。
危險反應的可能性	會與大多數金屬反應而放出易燃的氫氣。

11. 毒性資料

急毒性	食入會引起不適。
暴露途徑	吸入。攝食。皮膚接觸。眼睛接觸。
症狀	可能導致眼睛永久性損害包括失明。將導致結膜炎。呼吸急促。咳嗽。喉嚨痛。
皮膚腐蝕/刺激	可能造成嚴重的皮膚灼傷。
嚴重眼損傷 / 眼刺激	造成嚴重眼損傷。
呼吸道過敏性	未被分類。
皮膚過敏性	未被分類。
生殖細胞致突變性	未被分類。
致癌性	未被分類。
對生殖有毒性	未被分類。
特定目標器官毒性 — 單次暴露	未被分類。特
定目標器官毒性 — 重複暴露	未被分類。吸入
性危害	未被分類。
慢性的長期影響	持續的吸入可能是有害的。
其他資料	暴露齒腐蝕。

12. 生態資料

生態毒性	產品不被分類為環境有害物質。然而，這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。
持久性及降解性	無數據
生物蓄積性	無數據
土壤中之流動性	無資料。
其他不良效應	本品能影響水的酸度 (pH 值)，會對水生生物造成危害。

13. 廢棄處置方法

殘餘廢物	按當地規定處理。
受污染包裝	按當地規定處理。

當地的處置法規

請在危害或特殊廢棄物的收集處處置該物質及其容器。禁止物料排放到排水溝/供水系統。根據所有適用法律處理

14. 運送資料

IATA

UN number	UN3264
UN proper shipping name	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Perchloric acid)
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
Label(s)	8
Packing group	III
Environmental hazards	No
ERG Code	8L
Special precautions for user	Not available.

IMDG

UN number	UN3264
UN proper shipping name	Corrosive Liquid, Inorganic, N.o.s. (Perchloric acid)
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
Label(s)	8
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-A, S-B
Special precautions for user 按照	Not available.

MARPOL 73/78 的附錄 II 和 IBC 準則散裝運輸

無資料。

15. 法規資料

適用法規

此物質安全資料表根據「危害物及有害物通識規則」製作。

危險物與有害物標示及通識規則：危險物分類

鉀酸鹽(2-), 六(硝酸根-kO)-, 二鉍, (OC-6-11)- (CAS 16774-21-3) 氧化性物質

危險物與有害物標示及通識規則：有害物分類

未列入。事業廢棄物儲存清除處理方法及設備

標準

未列入。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

高氯酸 (CAS 7601-90-3) 第五類: 自反應物質及有機過氧化物

第一階段及第二階段優先適用 GHS 之危害物質分類

鉀酸鹽(2-), 六(硝酸根-kO)-, 二鉍, (OC-6-11)- (CAS 16774-21-3) 高氯酸 (CAS 7601-90-3)

道路交通安全規則 規定。

16. 其他資料

參考資料

RTECS
HSDB®-危險物質資料庫
GESTIS Substance Database
C&L Inventory database. 美國政府工業衛生學家會議
EPA: 建立數據庫 美國. IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著 台灣. 危險物質(危險物質和有毒物質通識規則)
台灣. 先驅毒化學品工業(先驅毒化學品工業的商檢和報關歸類和管理條例, MOEA 第 87 條法令, 修訂版 台灣. 職業暴露限值(工作場所空氣中有害和危險物質濃度的標準) 台灣. 有毒化學物質(TCS)(環保總署公布的有毒物質目錄)
台灣. 毒性化學物質(危險物質和有毒物質的有害通識規則)

製表單位

公司名稱 KMG EHS&S Department

製表單位

標題 KMG EHS&S Department

責任聲明

這些信息不提供擔保。資訊被認為是正確的。這些資訊應被用於獨立判斷以防護工人和環境。

簽發日期
修訂日期

2014/02/01
2015/02/05