

## 1. 物品與廠商資料

物品名稱	Power Lube® 多功能潤滑劑
物品編號	05005CT
名稱	CRC Industries, Inc.
地址	885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 US
電話	
常規資訊	215-674-4300
技术支持	800-521-3168
客戶服務	800-272-4620
24-Hour Emergency (CHEMTREC)	800-424-9300 (US) 703-527-3887 (International)
網站	www.crcindustries.com
建議用途及限制使用	
建議用途	Multi-purpose lubricant

## 2. 危害辨識資料

危險品分類		
物理危險	易燃氣膠	第1級
健康危害	急毒性物質 (皮膚) 皮膚腐蝕/刺激 特定標的器官系統毒性物質—單一暴露 吸入性危害	第5級 第2級 第三類麻醉作用 第1級
環境危害	水環境之危害 急毒性	第3級
標示內容		
危害圖式		
警示語	危險	
危害警告訊息	極度易燃氣膠。 如果吞食並進入呼吸道可能致命。 皮膚接觸可能有害。 造成皮膚刺激。 可能造成困倦或暈眩。 對水生生物有害。	
危害防範措施		
防範措施	遠離火焰和熱表面。 禁止抽煙。 切勿噴灑在明火或其他點火源上。 即使使用後也請勿戳刺或燃燒。 避免吸入噴霧或蒸氣。 避免吸入氣體。 處理後要徹底洗淨。 只能在室外或通風良好之處使用。 戴上防護手套。 避免釋放到環境中。	
事故回應	如誤吞咽：立即呼叫解毒中心或醫生。 不得誘導嘔吐。 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。 具體的處治（見本標籤）。 如發生皮膚刺激：求醫/就診。 脫掉所有沾染的衣服，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。 如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生。	
儲存	存放在通風良好的地方。 保持容器密閉。 存放處須加鎖。 避免日曬。 不可暴露在超過50° C/122 F的溫度下。	
廢棄處置	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。	

## 3. 成分辨識資料

純物質或混合物	混合物	
化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	危害物質成分
加氫處理輕蒸餾油 (石油) Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	50 - 60
液化石油氣 Liquefied Petroleum Gas	68476-86-8	20 - 30
溶劑精製重鏈烷烴蒸餾油 (石油) Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	10 - 20

## 4. 急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

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。如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生。
皮膚接觸	脫掉受污染的衣服。用大量肥皂和水清洗。如發生皮膚刺激：求醫/就診。沾染的衣服清洗後方可重新使用。
眼睛接觸	用水沖洗。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
食入	立即呼叫醫生或毒物控制中心。漱口。禁止催吐。若發生嘔吐，保持頭低位，使胃容物不會進入肺部。

### 最重要症狀及危害效應

腹瀉。可能引起昏睡或眩暈。頭痛。噁心、嘔吐。刺激眼睛和黏膜。刺激鼻子和喉嚨。吸入可能引起肺水腫和肺炎。皮膚刺激。可能導致紅腫和疼痛。

### 對急救人員之防護

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。出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。

### 對醫師之提示

提供普通幫助措施和治療。觀察患者。症狀可能會延後發生。

## 5. 滅火措施

### 適用滅火劑

抗醇型泡沫。乾燥粉末。乾化學品。二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。

### 應避免用的滅火劑

禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。

### 滅火時可能遭遇之特殊危害

內容物受壓。與熱或火焰接觸時，加壓容器可能爆炸。燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。

### 特殊滅火程序

不會遭到危險時才可以從火場移走容器。在不會發生危險的前提下，噴霧狀水以冷卻受熱的容器，並將容器移走。應使用冷水冷卻容器，以防止蒸汽壓力增強。如果貨物區發生大火，應盡可能使用無人操作的固定噴水管或監控噴嘴來滅火。如果沒有這些滅火設備，應撤離現場，使火燒盡。

### 消防人員之特殊防護裝備

消防員必須使用標準的防護設備，包括防火外套、帶面罩的頭盔、手套、橡膠靴及在密閉的空間中、SCBA。

### 一般火災危害

極度易燃氣體。

### 特定方法

採用標準滅火程式並考慮其他與物質有關的危險。在著火和/或爆炸情況下，不要吸進煙塵。

## 6. 洩漏處理方法

### 個人應注意事項

讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。清潔時，戴合適防護設備和衣物。避免吸入噴霧或蒸氣。避免吸入氣體。嚴禁接觸損壞的容器或洩漏物，除非穿戴適當的防護服。進入封閉空間前先通風。如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。見MSDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。

### 環境注意事項

避免釋放到環境中。如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。避免排入排水系統、河道或排放到地面上。通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。

### 洩漏化學品的清理方法

消除所有燃燒源(無煙、火花、火星或火焰)。使可燃物(木材、紙張、油等)遠離洩漏物。本產品與水混溶。不會遭到危險時才可以阻止洩漏。如果洩漏不能回收，將容器移至安全和開放區域。用水霧減少蒸氣或使蒸氣雲轉向漂移。隔離區域，直至氣體散盡。用塑膠布覆蓋防止擴散。用蛭石、乾沙或乾土吸收後裝在容器中。防止產物進入下水道。產品回收後，用水沖洗洩漏區。

少量外洩：用吸附性材料擦拭，揩去(如織物、毛絨)。徹底清理表面以去除殘留污染物。見MSDS(物質安全資料表)第13部分廢棄處理的說明。

## 7. 安全處置與儲存方法

### 處置

技術措施	壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。禁止切割、焊接、焊縫、鑽、磨容器，或將其與熱、火焰、火花或其他燃燒源接觸。當轉移材料時，將容器接地並連接。
局部或全面通風	提供足夠通風。
應注意事項	禁止在明火、熱源或點火源附近操作、存放或打開。保護物料免受陽光直接照射。壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。若缺少噴霧按鈕或是損壞則不可使用。不要噴灑在明火或任何其它熾熱的材料上。在使用時或是在被噴表面完全乾燥之前不可吸煙。避免吸入氣體。避免吸入噴霧或蒸氣。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。使用時不要吃、喝或吸煙。處理後要徹底洗手。避免釋放到環境中。不要再使用倒空的容器。
安全處置注意事項	避免長期暴露。處理後要徹底洗手。沾染的衣服清洗後方可重新使用。遵守良好工業衛生習慣。使用MSDS第8部分中要求的個人保護。

### 儲存

技術措施	不可刺，焚化或擠壓。本材料會積聚靜電，從而導致火花並且演變為點火源。
安全儲存的條件	存放處須加鎖。高壓儲氣罐。防止陽光並且不得暴露在高於攝氏50度/華氏122度的溫度中。禁止在明火、熱源或其他燃燒源邊操作或儲存。分開貯存不相容材料(見物質安全資料表(MSDS)第10節)。
應避免之物質	強氧化劑。詳細情況參見第10部分。
安全包裝材料	壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。當轉移材料時，將容器接地並連接。禁止切割、焊接、焊縫、鑽、磨容器，或將其與熱、火焰、火花或其他燃燒源接觸。若缺少噴霧按鈕或是損壞則不可使用。儲存於原始的密閉容器中。不要再使用倒空的容器。

## 8. 暴露預防措施

### 容許濃度

#### 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

#### 成分

溶劑精製重鏈烷烴蒸餾油(石油)(CAS 64741-88-4)

#### 類型

八小時日時量平均容許濃度

#### 值

5 毫克/立方公尺

#### 形狀

霧

### 生物限值

成分無生物暴露的限制。

### 工程控制

應採用良好的全面通風(典型情況為每小時10次)。通風速率應與具體條件匹配。如可行,採用過程封閉、局部通風,或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值,維持空氣中濃度水準到可接受的水準。處理本品時,應有洗眼設施和應急沖淋設施。

### 個人防護設備

#### 呼吸防護

為了預防通風不足,需配備合適的助呼吸裝置。

#### 手部防護

穿戴適當的抗化學手套。

#### 眼睛防護

戴有側護罩的安全眼鏡(或護目鏡)。

#### 皮膚防護

穿上合適的化學防護衣。推薦使用防滲手套。

### 衛生措施

使用時嚴禁吸煙。始終保持良好的衛生習慣,如在處理物質之後,在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備,以除去污染物。

## 9. 物理及化學性質

### 外觀

#### 物理狀態

液體, 燃氣。

#### 形狀

氣溶膠。

#### 顏色

琥珀色。

### 氣味

令人愉快的。

### 嗅覺閾值

無資料。

### pH 值

無資料。

### 熔點/凝固點

-58 攝氏 (-72.4 華氏) 預計

### 沸點 / 沸點範圍

100 攝氏 (212 華氏) 預計

### 閃火點

62.8 攝氏 (145 華氏) 特氏閉杯測試法

### 自燃溫度

236 攝氏 (456.8 華氏) 預計

### 易燃性(固體、氣體)

無資料。

### 燃燒極限 - 低限(%)

0.6 % 預計

### 燃燒極限 - 高限(%)

5.5 % 預計

### 爆炸一下限(%)

0.6 % 預計

### 爆炸一上限(%)

5.5 % 預計

### 蒸氣壓

1439.5 百帕 預計

### 蒸氣密度

> 1 (空氣=1)

### 蒸發速率

無資料。

### 相對密度

0.75 預計

### 密度

6.26 lbs/gal 預計

### 溶解度

#### 溶解度(水)

可忽略不計

### 辛醇/水分配係數

無資料。

### 分解溫度

無資料。

### 揮發性百分比

92.4 % 預計

## 10. 安定性及反應性

### 反應性

該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。

### 安定性

正常條件下物料穩定。

### 應避免之狀況

避免溫度超過閃點溫度。接觸禁配物。

### 應避免之物質

強氧化劑。

### 危害分解物

碳的氧化物。硫氧化物。烴。

### 特殊狀況下可能之危害反應

正常使用的條件下未見有危險反應。

## 11. 毒性資料

<b>急毒性</b>	高濃度蒸氣具有麻醉作用，會引起頭痛、疲勞和頭暈，並影響中樞神經系統的機能。如果吞食並進入呼吸道可能致命。皮膚接觸可能有害。麻醉效應。		
<b>產品</b>	<b>物種</b>	<b>試驗結果</b>	
Power Lube® 多功能潤滑劑			
<b>Subchronic</b>			
口服			
半數致死量	大鼠	3061.5386 克/公斤, 14 天 預計	
<b>急(毒性)</b>			
口服			
半數致死量	大鼠	6782.2524 毫克/公斤 預計	
吸入			
半數致死濃度	大鼠	15.2401 毫克/公升, 4 小時 預計	
皮膚			
半數致死量	兔子	2949.6785 毫克/公斤 預計	
<b>暴露途徑</b>	吸入。攝食。皮膚接觸。眼睛接觸。		
<b>症狀</b>	腹瀉。可能引起昏睡或眩暈。頭痛。噁心、嘔吐。刺激鼻子和喉嚨。吸入可能引起肺水腫和肺炎。刺激眼睛和黏膜。皮膚刺激。可能導致紅腫和疼痛。		
<b>皮膚腐蝕/刺激</b>	造成皮膚刺激。		
<b>嚴重損傷 / 刺激眼睛</b>	直接接觸可引起眼部暫時刺激。		
<b>皮膚致敏物</b>	此產品將不會引起皮膚敏感。		
<b>生殖細胞致突變性</b>	產品或成分無資料顯示有超過0.1%的突變或生物毒性。		
<b>致癌性</b>			
<b>ACGIH 致癌性</b>			
溶劑精製重鏈烷烴蒸餾油(石油) (CAS 64741-88-4)	A4	無法確認對人有致癌作用。	
<b>生殖毒性</b>	這種產品預期不會導致生殖或發育效應。		
<b>特定標的器官系統毒性物質一單一暴露</b>	可能引起昏睡或眩暈。		
<b>特定標的器官系統毒性物質一重複暴露</b>	未被分類。		
<b>吸入性危害</b>	如果吞食並進入呼吸道可能致命。		
<b>慢性影響</b>	持續的吸入可能是有害的。		

## 12. 生態資料

生態數據	產品	物種	試驗結果
Power Lube® 多功能潤滑劑			
<b>水棲的</b>			
甲殼類	EC50	水蚤	6993.0068 毫克/公升, 48 小時 預計
魚類	半數致死濃度	魚類	1803.1013 毫克/公升, 96 小時 預計
<b>生態毒性</b>	對水生生物有害。		
<b>持久性及降解性</b>	沒有本品的降解性資料。		
<b>生物蓄積性</b>	無數據。		
<b>土壤中之流動性</b>	本產品與水混溶。		
<b>其他不良效應</b>	該成分對環境無其他任何副作用(例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢)。		

## 13. 廢棄處置方法

<b>殘餘廢棄物</b>	按當地規定處理。空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器(請參考:處置說明)。
<b>受污染包裝</b>	空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。由於空容器也保留有產品殘留物,因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。不要再使用倒空的容器。
<b>廢棄處置方法</b>	收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。內容物受壓。不可刺,焚化或擠壓。禁止物料排放到排水溝/供水系統。不要用化學物質或使用過的容器去汙染水池,水道和溝渠。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

## 14. 運送資料

<b>美國運輸部 (DOT)</b>	
<b>運輸危害分類</b>	
<b>類</b>	UN1950

打包散裝 煙霧劑, 可燃的, 限量  
 聯合國編號 2.1  
 處置前, 請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。  
 運輸危害分類  
     次要危險性 2.1  
 N82  
 特殊規定 306  
 打包非散裝 無  
 用戶特別注意事項 無  
 包裝類別 不適用  
 聯合國 (UN) 運輸名稱 無資料。

**IATA**

UN number UN1950  
 UN proper shipping name Aerosols, flammable, Limited Quantity  
 Transport hazard class(es)  
     Class 2.1  
     Subsidiary risk -  
 Packing group Not applicable.  
 Environmental hazards No.  
 ERG Code 10L  
 Special precautions for user Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.  
 Other information  
     Passenger and cargo aircraft Allowed.  
     Cargo aircraft only Allowed.

**IMDG**

UN number UN1950  
 UN proper shipping name AEROSOLS, LIMITED QUANTITY  
 Transport hazard class(es)  
     Class 2  
     Subsidiary risk -  
 Packing group Not applicable.  
 Environmental hazards  
     Marine pollutant No.  
 EmS Not available.  
 Special precautions for user Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 尚未確立。  
 準則散裝運輸

IATA; IMDG



美國運輸部 (DOT)



**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

不適用。

危險物與有害物標示及通識規則： 有害物分類

加氫處理輕蒸餾油（石油）（CAS 64742-47-8）

有機溶劑毒性

事業廢棄物儲存清除處理方法及設備標準

不適用。

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

溶劑精製重鏈烷烴蒸餾油（石油）（CAS 64741-88-4）

適用。

第一階段及第二階段優先適用GHS 之危害物質分類

加氫處理輕蒸餾油（石油）（CAS 64742-47-8）

道路交通安全規則

規定。

## 16. 其他資料

參考文獻	美國政府工業衛生師協會 EPA: 建立數據庫 NLM: 危險物質資料庫 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)
責任聲明	CRC 無法預期此一資訊及其產品, 或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況, 並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。 表中資訊是在目前可以獲得的最佳知識和經驗的基礎之上編寫而成的。
製表日期	27-二月-2015