

# 安全資料表

## SAFATY DATA SHEET



### 一、 物品與廠商資料

物品名稱	<b>Vonox EDM EF-200</b>
其它名稱	保耐 EDM EF-200 放電加工油
建議用途及限制使用	工業用循環性潤滑加工油
製造商與供應商	名稱：全柏企業有限公司
	地址：台中市龍井區新興路 25 巷 15 號 1 樓
	緊急聯絡電話:04-23355269 /傳真：04-23355166

### 二、 危害辨識資料

物品危害分類	列管以外	
物理性危害	高溫會產生蒸汽。蒸汽中的油霧滴可能會產生呼吸系統的刺激	
標示內容	標示符號	無
	警示語	警告
	危害警告訊息	1.吞食可能有害。 2.對水生生物有害並具有長期持續影響。
	防範措施	請於通風良好之工作場所作業 最好穿戴長袖衣物、膠手套、安全眼鏡及口罩，於接觸後感到任何不適，請速至醫院作檢查診斷
其它危害	避免吞食，可能有害 長期接觸對眼、鼻、皮膚等方面有刺激性之影響，有造成環境污染及破壞生態環境之慮，不可隨意排放。	

### 三、 成分辨識資料

化學性質	潤滑油		
	危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比%)	CAS NO
	正烷屬烴輕石蠟油 Light Paraffinic Oil	100	64742-55-8

### 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
吸入	將患者移至新鮮空氣處，如不能呼吸，施以口對口人工呼吸並送醫。
皮膚接觸	立刻以清水及肥皂仔細清洗接觸部位。
眼睛接觸	立刻用大量清水沖洗眼睛至少 15 分鐘後馬上就醫。
吞食	如不慎吞入，請不要試圖強行催吐，應立刻就醫。
最重要症狀及危害效應	呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激、黏膜刺激。
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。
對醫師之指示	若吸入，考慮給氧氣；避免洗胃或催吐。

## 五、 滅火措施

適用滅火劑	二氧化碳氣體、化學乾粉、泡沫、霧狀化學滅火劑
滅火時可能遭遇之特殊危害	高溫燃燒會產生一氧化碳、二氧化碳與各種有機物。蒸氣/空氣混合物高於閃火點會引起火災。
特殊滅火程序	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 救火人員須穿戴防護具及呼吸器，在上風處滅火。</li> <li>2. 停止油料的外洩與流動並使用滅火器，隔離外洩區所有的火源；如果沒有發生危險的可能，進入災區盡量移開儲存容器。</li> <li>3. 用水霧冷卻災區附近之容器，直至火撲滅。</li> <li>4. 請注意油品容易與氧化劑燃起反應。</li> <li>5. 滅火人原應避免吸入高溫燃燒產生之有害氣體。</li> <li>6. 注意不得使用高壓水柱直接噴射洩漏之油料。</li> <li>7. 盡量使用自動或固定式滅火設備滅火，人員避免進入災區。</li> </ol>
消防人員之特殊防護設備	發生火災時，應穿適當的防護裝置或個人自攜式呼吸設備。

## 六、 洩漏處理方法

個人應注意事項	最好穿著長袖衣物、防護手套、安全眼鏡及口罩。
環境應注意事項	不可使其流放或洩漏至排水管、下水道及任何環境當中。
清理方法	用有吸收性之物質吸起(如：砂土、抹布)，並避免陽光直射。根據當地政府之法規處理。

## 七、 安全處置及儲存方法

處置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桶裝油品的搬運與使用時，要穿戴個人安全防護設備(PPE)。</li> <li>2. 油品嚴禁與火焰、火花及高溫物體接觸，也不可有強酸鹼物質的存在。</li> <li>3. 不可對容器加熱、研磨、焊接或鑽孔。可能經由高溫而引起爆炸，即使廢氣的空桶也不可以。</li> <li>4. 容器不可加壓，以防壓力過大產生爆裂。</li> </ol>
儲存	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 油品的儲存量，依法定安全基準庫存量放置儲存。</li> <li>2. 容器封蓋要隨時鎖緊，嚴防水份、雜質異物等混入，保管場所要有良好的通風換氣。</li> </ol>

## 八、 暴露預防措施

工程控制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.將油霧發生源密閉化及提供局部排氣系統。</li> <li>2.確定遵循可容許的暴露濃度。</li> </ol>		
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
5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	--	--

個人防護設備	呼吸防護	通常不用呼吸保護器，如果空氣中油霧含量超過安全標準時，須使用經合格的呼吸輔助器。 1.50 mg/m <sup>3</sup> ，使用附高效濾罐之過慮式面罩、供氣式面罩。 2.125 mg/m <sup>3</sup> ，使用供氣式面罩、附高效濾罐之全罩型面罩。 3.250 mg/m <sup>3</sup> ，使用附高效濾罐之全罩型面罩、全罩式供氣面罩、全罩式自攜式呼吸器、附高效濾罐之高性能全罩型面罩。 4.2500 mg/m <sup>3</sup> ，使用正壓式供氣面罩。 5.未知濃度或有立即危害，使用全罩型正壓式供氣面罩、全罩型自攜式呼吸器。 6.逃生時，使用附高效濾罐之全罩型面罩、逃生用自攜式呼吸器。
	手部防護	長時間的反覆接觸操作的場合，請穿戴耐油性的手套。
	眼睛防護	在緊鄰工作區域應提供緊急洗眼設備，作業時通常不用特別保護措施，但有飛濺有油霧之場所，需配戴安全護目鏡。
	皮膚及身體防護	長時間的反覆接觸操作，且容易沾染油漬的場合，請穿戴耐油性的長袖作業服。
	衛生措施	1. 工作後應盡速脫掉被汙染的作業服，勤洗手並保持全身清潔，沾染的衣服清洗後方可重新使用。 2. 工作場所嚴禁吸菸或飲食。 3. 作業前、中、後，隨時維持工作場所的整齊清潔。

## 九、 物理及化學性質

外觀:	透明無色液體	氣味:	無特殊氣味、略有蠟味
嗅覺值:	無測定資料	熔點:	無測定資料
PH 值:	不適用	沸點/沸點範圍:	> 220°C
易燃性(固體、氣體):	無測定資料	閃火點:	> 100°C ○開杯 閉杯
分解溫度:	無測定資料		
自燃溫度:	無測定資料	爆炸界限:	無測定資料
蒸氣壓:	無測定資料	蒸氣密度:	無測定資料
密度(g/cm <sup>3</sup> 15°C):	0.77~0.85	溶解度:	不溶於水
辛醇/水分配系數(log kow):	無測定資料	揮發速率:	無測定資料

## 十、 安定性及反應性

安定性	正常溫度及壓力下安定
特殊狀況下可能之危害反應	強氧化劑(過氧化物、氯、鹽酸)會增加火災和爆炸之危險。
應避免之狀況	高熱、火花、引火源。
應避免之物質	強氧化劑(強酸、強鹼、氯等物質)
危害分解物	熱分解產物為碳氫化合物，燃燒不完全會產生碳、一氧化碳

## 十一、 毒性資料

暴露途徑	眼睛、吸入、食入、皮膚
症狀	臉色蒼白、噁心、嘔吐、腹瀉、腹絞痛、頭痛、頭昏眼花、眼睛痛、視野模糊、呼吸倉促、皮膚搔癢、皮膚起紅疹

急毒性	<p>吞嚥：可能有害，會引發腹瀉、嘔吐的現象。</p> <p>皮膚：會因皮膚接觸可能產生皮膚刺激或過敏。</p> <p>吸入：加熱產生的油霧滴濃度達到過量時，吸入時會感覺有特殊不好的氣味產生，會使人感到不舒服，可能會造成呼吸道嚴重刺激不適。</p> <p>眼睛：噴入眼睛會刺激周為黏膜、流淚、紅腫即可能發炎。</p> <p>LD50(測試動物、吸收途徑)：&gt; 5000mg/kg(大鼠、吞食)</p> <p>LD50(測試動物、吸收途徑)：— mg/kg(兔子、皮膚)</p> <p>LC50(測試動物、吸收途徑)：— mg/m<sup>3</sup>/hr (大鼠、吸入)</p>
慢毒性或長期毒性	<p>吸入:重複或長期吸入可能引起纖維瘤、脂質性肺炎、脂質性肉芽腫。</p> <p>皮膚:重複或長氣接觸可能累積在皮膚表面阻塞毛孔而引起皮膚脫脂、皮膚炎。</p> <p>眼睛:重複或長期接觸可能引起結膜炎。</p> <p>吞食:可能有害。</p> <p>此物質無生植毒性數據顯示。</p> <p>以 OSHA 基準報告(29CFR 1910.1200)：這油品沒有被列入國家有毒物質。</p> <p>國際癌症研究中心 IARC 分類 Group3:本油品無法判斷為人類致癌物質。</p> <p>歐盟 EU 67/548/EEC :不被列入治癌物申請。</p>

## 十二、生態資料

生態毒性	不要讓本物質與水面接觸，當清洗設備或處置設備洗滌水時不要污染水源。
LC50(魚類)	---
EC50(水生無脊椎動物)	---
ErC50(水藻)	---
生物濃縮技術 BCF	---
辛醇/水分配係數 logK <sub>ow</sub>	---
生化需氧量 BOD(5 天)/化學需氧量 COD	---
水生慢毒性無顯見反應濃度:NOEC	---

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 參考相關法規處理。</li> <li>2. 盡可能回收廢潤滑油交給合格回收廠商或洽詢製造商處理。</li> <li>3. 廢棄物或使用過的舊容器不可任意拋棄，請集中交給合格廠商焚化處理。</li> <li>4. 勿排放到水溝或下水道。</li> </ol>
--------	--

## 十四、運送資料

聯合國編號	---	聯合國運輸名稱	---		
運輸危害分類	---	包裝類別	---		
法規 Regulatory	聯合國編號 UN number	適當的海運名稱 Proper Shipping Name	分類 Class	包裝等級 Packing Group	標示 Label
陸運 ADR/RID	-	-	-	-	-
河運 AND/ADNR	-	-	-	-	-

海運 IMDG	-	-	-	-	-
空運 ICAO/IATA-DGR	-	-	-	-	-
海洋污染物(是/否)	---				
特殊運送方法及注意事項	需注意安全，小心搬運，勿有洩漏或破損現象而造成污染				

#### 十五、法規資料

適用法規	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 危險物與有害物標示及通識規則(勞委會)。</li> <li>2. 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(消防署)。</li> <li>3. 毒性化學物質標示及物質安全資料表管理辦法(環保署)。</li> <li>4. 道路交通安全規則(交通部)。</li> <li>5. 勞工安全衛生法。</li> <li>6. 消防法。</li> <li>7. 毒性化學物質管理法。</li> <li>8. 廢棄物清理法。</li> <li>9. 道路交通管理處罰條例。</li> <li>10. 勞工安全衛生設施規則(勞委會)。</li> <li>11. 毒性化學物質運送管理辦法(環保署)。</li> <li>12. 事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準(環保署)。</li> </ol>
------	--

#### 十六、其他資料

參考文獻	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 化學品全球分類及標示調和制度~正體中文第一版修訂版(聯合國 2005 年) Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals[GHS]</li> <li>2. 危險貨物運輸建議書-規章範本~正體中文第 14 版修訂版(聯合國 2005 年) Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Model Regulations-</li> <li>3. 美國規格協會 ANSI Z129.1-1994 American National Standards Institute</li> <li>4. Threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices,ACGIH(1998)</li> <li>5. IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF THE CARCINOGENIC RISK OF CHEMICALS TO HUMANS VOLUME 33</li> </ol>				
製表單位	名稱	全柏企業有限公司			
	地址	台中市龍井區新興路 25 巷 15 號 1 樓			
	電話	04-23355269			
製表人	職稱	技術部	姓名: (簽章): 鐘 狄 棟		
日期	2014 年 03 月 03 日				