

# 安全資料表

## SAFATY DATA SHEET



### 一、 物品與廠商資料

物品名稱	<b>Vonox Solax HD-3200</b>
其它名稱	保耐 Solax HD-3200 半合成水溶性切削油
建議用途及限制使用	工業用水溶性切削油
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	急毒性物質(吞食)第 5 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2B 級、腐蝕/刺激皮膚物質第 3 級	
標示內容	標示符號	無標示符號
	警示語	警告
	危害警告訊息	吞食可能有害。 造成眼睛刺激。 造成輕微皮膚刺激。
	防範措施	遠離火/熱源 最好穿戴長袖衣物、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
其他危害	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

混合物: 有機(醇)胺類(10~30%)；有機脂肪酸類(10~30%)；精製礦油(1~10%)；界面活性劑(1~10%)；氯系極壓劑(1~10%)；非鐵金屬腐蝕抑制劑(~1%)；消泡劑(~1%)；香料(~1%)；水(餘量)

化學性質	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
	二乙醇胺(Diethanolamine)	6~10%	111-42-2

### 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
吸入	送至通風良好處與較陰涼處休息，以毛巾保暖，或送醫檢查診斷
皮膚接觸	立刻以清水及肥皂仔細清洗接觸部位。
眼睛接觸	以清水沖洗，嚴重者立即送醫檢查診斷。
吞食	送醫檢查診斷。
最重要症狀及危害效應	身體有極度不適，需盡速至醫院作檢查診斷。

對急救人員之防護	化學安全護目鏡或防護面罩。
對醫師之指示	告知暴露途徑，時間及地點。

## 五、 滅火措施

適用滅火劑	一般火災預防方法(CO <sub>2</sub> 、泡沫、粉末等滅火器)。
滅火時可能遭遇之特殊危害	為水溶性產品，需注意對環境生態之汙染。
特殊滅火程序	於上風處滅火，阻隔火源擴散，以水滅火為佳。
消防人員之特殊防護設備	一般消防人員之防護裝備及耐化學品之防護衣。

## 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	搬運時確認保持緊密，使用後需保持密封，勿讓氣味釋放於工作場所中。
儲存	處存在原本之封閉桶子內及固定位置，避免高溫處存(室溫條件即可)。

## 八、 暴露預防措施

工程控制	最好於通風，排氣設備良好之環境下作業	
控制參數	八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度: 無資料。 生物指標:無測定資料。	
個人防護設備	呼吸防護	一般口罩可
	手部防護	膠手套。
	眼睛防護	安全眼鏡。
	皮膚及身體防護	著長袖衣物最好。
	衛生措施	需遵守一般保護及工業安全衛生之規定。

## 九、 物理及化學性質

外觀:	褐色半透明液	氣味:	輕微脂肪酸，胺臭味
嗅覺值:	無測定資料	熔點:	無測定資料
PH 值:	(3%):9.5	沸點/沸點範圍:	100 度 C
易燃性(固體、氣體):	無測定資料	閃火點:	-F -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):	1.02(g/cm <sup>3</sup> , 15 度 C)	溶解度:	水中可溶解
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 :不被列入致癌物申請。</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汙染水源。
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> </ol>
------	--

	3. 美國規格協會 ANSI Z129.1-1994 American National Standards Institute 4. Threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices,ACGIH(1998) 5. IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF THE CARCINOGENIC RISK OF CHEMICALS TO HUMANS VOLUME 33		
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	2015 年 07 月 07 日		