

安全資料表

SAFATY DATA SHEET



一、 物品與廠商資料

物品名稱	Vonox Solax HD-3500AL
其它名稱	保耐 Solax HD-3500AL 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 ₂ 、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 ³ 15°C):	1.02(g/cm ³ , 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)：> 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/m³/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 _{ow}	---	
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"> 1. 參考相關法規處理。 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。 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。 4. 勿排放到水溝或下水道。
--------	--

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"> 1. 危險物與有害物標示及通識規則(勞委會)。 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)。 3. 毒性化學物質標示及物質安全資料表管理辦法(環保署)。 4. 道路交通安全規則(交通部)。 5. 勞工安全衛生法。 6. 消防法。 7. 毒性化學物質管理法。 8. 廢棄物清理法。 9. 道路交通管理處罰條例。 10. 勞工安全衛生設施規則(勞委會)。 11. 毒性化學物質運送管理辦法(環保署)。 12. 事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準(環保署)。
------	--

十六、其他資料

參考文獻	<ol style="list-style-type: none"> 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] 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
------	---

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