

安全資料表


序 號：P427

第 1 頁 /6 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：抑芽醇(Decanol)
其他名稱：－
建議用途及限制使用：用作潤滑油添加劑和增塑劑、黏合劑、防沫劑，還用於玫瑰油加工。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：－
緊急聯絡電話/傳真電話：－

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第 5 級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級、水環境之危害物質（急毒性）第 2 級、吸入性危害物質第 2 級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 3 級
標示內容： 圖 式 符 號：驚嘆號、健康危害  警 示 語：警告 危害警告訊息： 吞食可能有害 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 對水生生物有毒 如果吞食並進入呼吸道可能有害 可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩 危害防範措施： 避免與皮膚接觸 避免與眼睛接觸 穿戴適當的防護衣物 若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤 避免釋放至環境中
其他危害：－

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：抑芽醇(Decanol)
同義名稱：Decyl alcohol、alfol 10、antak、capric alcohol、caprinic alcohol、decanol、n-decyl alcohol、epal 10、n-decanol、nonylcarbinol、sipol l 10、T 148、Agent 504、alcohol C-10、C 10 alcohol、n-decatyl alcohol、decylic alcohol、primary decyl alcohol、dytol S-91
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：112-30-1
危害物質成分（成分百分比）：100

安全資料表

序 號：P427

第 2 頁 /6 頁

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.若發生嘔吐，則將頭低於臀部以避免倒吸入。2.若患者無意識，則將其頭轉側邊。3.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：吸入有害、皮膚刺激、眼睛刺激。
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。
對醫師之提示：1.食入時，考慮洗胃。使用氧氣。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。 2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於中度火災危害。2.蒸氣/空氣混合物高於閃火點時具爆炸性。3.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3.遠離貯槽兩端。4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則盡可能撤離火場並允許火燒完。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。7.儲槽、鐵路或公路槽車之火災，撤離半徑為800公尺。8.切勿嘗試滅火，除非該物質已停止溢出。9.使用水霧噴灑方式來滅火。10.不要用高壓水柱驅散洩漏物。11.利用水霧冷卻容器直至火災已熄滅。12.自安全距離或受保護區域滅火。13.避免吸入燃燒產物。14.停留在上風處，遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備：—

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項：—
清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。 3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。 4.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 處置要求：1.在通風良好處處置。2.操作時禁止飲食或吸菸。3.避免容器物理性損壞。4.不要讓衣服接觸到物質。 5.避免物質聚集在空地和窪地。 注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。5.維持良好的職業工作習慣。

安全資料表

序 號：P427

第 3 頁 /6 頁

6.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存： 適當容器：1.使用不鏽鋼或金屬桶。2.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。3.使用多層內墊的圓桶。4.實驗室用量可使用玻璃容器儲存。 儲存不相容物：1.避免與酒精一起儲存。和強酸、氯酸以及酸酐、氧化劑和還原劑不相容。可能會劇烈和基鹽或鹼性土金屬反應而產生氫氣。 儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4. 遠離不相容物和食物容器。5. 檢查容器是否有清楚的標示和定期測漏。

八、 暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。			
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
—	—	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。使用含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何空氣清淨式全面型有機蒸氣濾罐呼吸防護具。4.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。 手部防護：1.化學防護手套。 眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。 皮膚及身體防護：1.化學防護衣。			
衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2.應提供噴灑人員最少兩套制服，以便經常更換。3.應定期清洗工作服，清洗頻率依照配方毒性而有所不同。4.工作場所嚴禁抽煙或飲食。5.處理此物後，須徹底洗手。6.維持作業場所清潔。7.應在現場的適當位置處，設置具備充足水源及肥皂的清洗設備。			

九、 物理及化學性質

外觀：無色液體	氣味：甜味
嗅覺閾值：—	熔點：7°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：229°C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：82°C
分解溫度：—	測試方法：開杯
自燃溫度：288°C	爆炸界限：—
蒸氣壓：<1 mmHg@20°C	蒸氣密度：5.45(空氣=1)
密度：0.8297(水=1)	溶解度：水中溶解度為 0.0370 g/L。可溶於丙酮、酒精、

安全資料表

序 號：P427

第 4 頁 /6 頁

	氯仿、苯、乙醚。
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.遠離水源及下水道。3.避免產生粉塵。
應避免之物質：避免氧化性物質。
危害分解物：碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：呼吸道刺激、黏膜刺激、咳嗽、呼吸困難和肺傷害、頭痛、嗜睡、肌肉無力、暈眩、困惑、精神錯亂、警覺力降低、喪失反射動作、失去協調性、噁心、嘔吐、皮膚紅腫、起水泡、神經性厭食症
急毒性：吸入：1.小鼠、大鼠、實驗豬接觸 95ppm 之該物質 6 個小時後，會產生呼吸道刺激。2.若是吸入高濃度酒精蒸氣會產生黏膜刺激、咳嗽、呼吸困難和肺傷害。3.中樞神經系統的影響包括頭痛、嗜睡、肌肉無力、暈眩、困惑、精神錯亂和昏迷。4.吸入蒸氣後可能會頭暈或暈眩，伴隨著嗜睡、警覺力降低、喪失反射動作、失去協調性和眩暈。有許多證據指出該物質會造成人類的呼吸道刺激，而且可能會進一步傷害到肺。5.大於 3 個碳的脂肪族酒精會造成頭暈或暈眩、頭痛、困惑、精神錯亂和昏迷、抽筋和行為改變。6.可能會產生第二次的呼吸道阻塞和失常、低血壓以及心律不整。7.大量接觸後可能會有噁心、嘔吐，以及肝腎衰敗。假如酒精含有更多的碳，症狀也會更加劇烈。8.在一般處理程序中吸入該物質氣溶膠(霧滴、煙煙)可能有害。9.吸入的劇烈反應會造成胸部和鼻道刺激，引起咳嗽、打噴涕、頭痛和噁心。10.吸入可能會引起暫時性的中樞神經系統失常而麻痺。 皮膚：1.直接接觸液體會造成刺激。2.兔子接觸 20mg 之該物質 24 小時後會造成皮膚中度刺激。3.皮膚接觸可能不會傷害個人健康或造成皮膚刺激。4.若該物質從開放性傷口、擦傷進入血管會產生有害影響。5.大多數的酒精都會對人體造成過敏反應。6.兔子會經由皮下組織吸收該液體，但是人類不會。7.開放性傷口、擦傷和敏感性皮膚不應該接觸到此物質，例如藉由割傷、擦傷或是破皮進入人體血管可能會造成人體系統傷害。8.在使用此物質前應該要檢查皮膚上的外在傷口是否有受到適當的保護。9.重覆接觸會產生紅腫、起水泡。 眼睛：1.直接接觸該液體會造成刺激。2.兔子接觸到該物質會產生眼睛角膜嚴重刺激，並且可能會使眼角膜受到傷害。3.證據指出人類接觸到物質 24 小時後會產生眼睛刺激。4.可能會嚴重發炎而產生疼痛。若沒立即進行適當處理，可能會造成失明。4.重覆接觸可能會造成角膜炎。 食入：1.若由倒吸入支氣管可能會讓大鼠暴斃。2.若食入較高濃度酒精的該物質，可能會造成胃腸不適、噁心、嘔吐、腹瀉、神經性厭食症。且排泄物可能會含有酒精味。3. 中樞神經系統的影響包括頭痛、嗜睡、肌肉無力、暈眩、困惑、精神錯亂和昏迷。4.偶發症狀包括肺氣腫、肝腎傷害，可能會因為呼吸道阻塞或是心律失常造成死亡。5.意外吸入可能有毒性反應而影響到個人健康。6.若過度食入非軟性酒精會產生神經系統症狀，包括頭痛、肌肉無力、協調力失常、困惑、精神錯亂和昏迷。7.異物倒吸入肺內可能比食入還危險，因為這會傷害肺部，且物質可因此被人體吸

安全資料表

序 號：P427

第 5 頁 /6 頁

<p>收。8.高濃度、環狀酒精、以及第二期和第三期酒精都會造成嚴重症狀。9.中樞神經系統的影響包括頭暈、噁心、嘔吐、麻醉反應、頭痛、嗜睡、肌肉無力、暈眩、困惑、反應變慢、口齒不清，最後產生精神錯亂和昏迷。10.嚴重中毒情形可能會導致呼吸道阻塞而致命。</p> <p>LD₅₀ (測試動物，吸收途徑)：4720 mg/kg (大鼠，吞食)</p> <p>LC₅₀ (測試動物，吸收途徑)：4 gm/m³ /2 hour(s)(小鼠，吸入)</p> <p>2600 mg/24H(兔子，皮膚)：造成中度刺激。</p> <p>500 mg/24H(兔子，眼睛)：造成輕微刺激。</p>
<p>慢毒性或長期毒性：1.其長期健康影響視暴露濃度及時間而定，重複或長期吸入可能會造成皮膚炎、敏感和角膜炎。2.人類食入75mg該物質3天後產生嚴重刺激。3.若皮膚每週吸收三次該物質便會產生一週的腫瘤發病期。若對小鼠施以二甲基苯葱，則發病期延到60週。</p>
<p>WHO建議危害分類 (2009)：—</p>

十二、生態資料

<p>生態毒性：LC₅₀ (魚類)：7200 µg/L 96 hour(s) (Alburnus alburnus)</p> <p>EC₁₀₀ (水生無脊椎動物)：—</p> <p>生物濃縮係數 (BCF)：—</p>
<p>持久性及降解性：</p> <ol style="list-style-type: none">1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發是其重要流佈機制，但不會從乾土表面揮發。2.釋放至水中，此物質可能會被水中懸浮物或沈澱物吸附，預期會從水表面揮發。其在標準河流和湖泊的半衰期分別為 38 小時和 15 天。3.釋放至空氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為 25 小時。 <p>半衰期 (空氣)：—</p> <p>半衰期 (水表面)：—</p> <p>半衰期 (地下水)：—</p> <p>半衰期 (土壤)：—</p>
<p>生物蓄積性：預期在水中生物體之生物蓄積性中等。</p>
<p>土壤中之流動性：預期在土壤中不具移動性。</p>
<p>其他不良效應：—</p>

十三、廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <ol style="list-style-type: none">1.各國家、州、區域的法規對於廢棄物處理需求不盡相同。每位使用者必須參考該地區相關處理法規。在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。2.使用者應該研究：減量、重複使用、回收以及處置。3.此物質若無使用或未被污染應回收。架上東西的使用時間亦必須加以考量。注意物質特性在使用中可能會改變，且回收或重複利用並非總能適用。4.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。5.在處置前可能需要收集所有處理過的水。6.所有處理後的水在排入污水道時，首先都必須考慮要遵守當地法律和規則。若懷疑相關責任，應接洽管理當局。
--

安全資料表

序 號：P427

第 6 頁 /6 頁

- | |
|--|
| 7.參考相關法規處理。
8.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。
9.在合格場所焚化殘留物。
10.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。 |
|--|

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：－
海洋污染物（是/否）：－
特殊運送方法及注意事項：－

十五、法規資料

適用法規： 1.勞工安全衛生設施規則 2.危險物與有害物標示及通識規則 3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 4.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 5.農藥運輸倉儲管理辦法 6.農藥運輸倉儲管理辦法
--

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2009 2. ChemWatch 資料庫，2009-1 3. OHS MSDS 資料庫，2009 4. HSDB 資料庫，2009	
製表者單位	名稱：－ 地址/電話：－	
製表人	職稱：－	姓名（簽章）：－
製表日期	105.3.31	
備 註	1. 上述資料中符號“－”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。 2. 上述資料由農委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害。	