

安全資料表

一、物品與廠商資料

物品名稱：茶樹精油
其他名稱：千層油、互葉白千層油
建議用途及限制使用：用抗菌、防腐和抗發炎劑等。
製造商或供應商名稱、地址及電話：順億化工原料有限公司 04-22454169 台中市北屯區文心路四段 343 號
緊急聯絡電話/傳真電話：04-22454169 / 04-22437372

二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第 3 類、急毒性第 4 級、眼睛刺激第 4 級，易引起眼睛刺激過敏
標示內容： 
警 示 語：警告
危害警告訊息：易燃液體和易燃蒸氣 吞食有害 造成刺激眼睛
危害防範措施：
其 他 危 害：

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：茶樹精油 Tea Tree Oil
INCI Name：Tea Tree (Melaleuca alternifolia) leaf oil
同義名稱：千層油、互葉白千層油
化學文摘登記號碼(CAS NO)：68647-73-4
EINECS NO (EC NO)：285-3771
危害物質成分(成分百分比)：100%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
食 入：1.如果吞下化學品，立即諮詢醫生或中毒控制中心。 2.不要催吐，漱口。(千萬不可催吐。) 3.如果中毒的人是無意識、有抽搐的不可灌入稀釋劑(牛奶或水)。必須採取醫療處理程序急救化學品接觸受害者。
吸 入：1.如果吸入煙霧或蒸氣，若經歷呼吸困難，馬上將受害人移至空氣新鮮處。

2.如果有必要，使用人工呼吸器支持患者重要的器官。如果呼吸困難仍然存在，立即尋求醫療照顧。

皮膚接觸：1.立即用肥皂和水徹底沖洗接觸面積。

2.剪除暴露受污染的衣物，小心不要弄髒眼睛。應立即尋求醫療救護。

眼睛接觸：1.會造成嚴重眼睛刺激。如果眼睛接觸，摘下隱形眼鏡，使用開放的溫和的自來水沖洗受傷者的眼睛，最少須沖洗十五(15)分鐘。

2.如果不適感覺持續，應立即就醫診治。

最重要症狀及危害效應：

成人：幻覺，歪曲的知覺，昏迷，腹瀉，過敏性皮炎。

幼兒：幻覺，扭曲的認知，睡眠，運動失調，昏迷，嗜睡，腹瀉。

對醫師之提示：

五、滅火措施

燃火溫度：59°C (138°F)

適用滅火劑：二氧化碳，泡沫，乾化學試劑，哈龍或水霧/霧。

不適用滅火劑：請不要使用全水灌注滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：本品易燃，煙氣可能巡環於空氣中，一旦被點燃，遠距離也會反朝著火。

茶樹精油點燃時可能產生的有毒物質：

可能會產生有毒的一氧化碳和二氧化碳和烴類。

消防人員之特殊防護裝備及應注意事項：

起火點開始時，在場者應戴防護眼鏡。專業消防人員必須佩戴自給式呼吸器及全套保護裝置。隔離在火災中尚未涉及的人員。如果沒有風險將裝置茶樹精油的容器從著火區域移開。否則用水噴射保持茶樹精油容器冷卻狀態。如果可能的話，防止進入廢水進入排水管，水源地或其他環境敏感地區。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：應使用適當的防護設備。溢出的茶樹精油應由已受訓的操作人員處理。

緊急處理程序：由經受訓的人員按照預先計劃的處理程序處理溢出的茶樹精油。

洩漏控制／清除：溢出的精油使用聚墊或其它合適的吸收材料。避免產生霧噴霧。將所有洩漏的殘餘物裝在適當的容器中密封。洩露精油吸乾淨後將洩露區通風後用水沖洗該區。

環境預防措施：防止排入下水道和水路。徹底淨化污染區域。不要與其他廢物材料放在同一區域。

個人防護：

通風和接觸控制：足夠的通風以確保安全，保持在低於所規定的界限以下。

目前，國際上對茶樹精油人體接觸的限制是沒有規範的。

請參考與每個國家的主管機關最近建立的限制。

以下信息提供的個人防護裝備(PPE)指，以協助雇主符合 OSHA 規定：

眼部/臉部保護：護目鏡建議使用配有側護罩的安眼鏡。如果必要，請參閱美國 OSHA 標準 29 CFR 1910.133，歐洲標準 EN 166，相應的澳大利亞標準，加拿大標準，或有關日本標準。

手部防護：建議使用完整覆蓋的防護手套。脫去手套後要洗手。如必要，請參閱美國 OSHA 29 中 CFR 1910.138，歐洲標準 DIN EN 374，適當的澳大利亞標準，加拿大標準，或有關日本標準。

身體防護：依作業內容內使用適當的身體保護工作服，橡膠圍裙或由天然橡膠製成的化學防護衣成的衣服。

呼吸系統防護：如果暴露超過極限時，只能使用經美國聯邦 OSHA 呼吸系統的標準 29 CFR 1910.134，相當於美國國家標準，加拿大 CSA 標準歐洲標準 EN 149 或同等歐盟成員國家標準 Z94.4-93 授權的呼吸保護裝置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.處理產品時不可吃、喝、抽煙或化妝品。
2.避免吸入精油霧或噴霧在通風良好的地方使用精油。
3.立即脫去被污染的衣服。

儲存：

學習與遵守和儲存有關的所有聯邦和州的法規。

處理易燃液體。貯存於陰涼、乾燥、通風良好的地方，避免陽光直射。在不使用時保持容器封閉。儲存在遠離熱源或火源(如火花，明火，熱的表面)的場所。儲存時避免和不相容的物質如(氧化劑和酸)存放。

定期檢查損壞和油漏。採取適當的預防措施，當收貨時及一般地面上放精油容器時避運接觸防止靜電、放電的工具，只使用不會引起火花的產品，並使用防爆電器和其他設備。

八、暴露預防措施

工程控制：

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

九、物理及化學性質

外觀：無色到淡黃色	氣味：荳蔻
嗅覺閾值：中度	熔點：不適用
pH 值：無	沸點/沸點範圍： 97°C - 220°C
易燃性(固體，氣體)：	閃火點：59°C
分解溫度：不適用	測試方法：
自燃溫度：	爆炸界限：
蒸氣壓：不適用	蒸氣密度：不適用
密度：0.885-0.906(水=1)	溶解度：不溶於水，1pm/2 酒精 20°C (85%v/v 體積/體積)
辛醇/水分配係數(log Kow)：	揮發速率：

十、安定性及反應性

安定性：在正常儲存和使用情況下是穩定狀態

特殊狀況下可能之危害反應：

應避免之狀況：避免過熱、火花、火燄或其他可能燃點

應避免之物質：強氧化劑或還原劑。

危害分解物：當加熱時，分解物可產生碳氫化合物，CO/CO2

十一、毒性資料

暴露途徑：

眼睛接觸：重度刺激。可能會引起發紅，發炎或水腫。

皮膚接觸：潛在的刺激。如果油被氧化，可能會引起紅斑，發炎或水腫反覆或長期與皮膚接觸可能會導致過敏性接觸性皮炎。

吸入：潛在的刺激。過度暴露在較高濃度，可能會導致黏膜刺激鼻子和喉嚨咳嗽。

食入：如果吞嚥可能有害。可能會導致過敏性皮炎，幻覺，共濟失調，腹瀉，中樞神經系統抑鬱症，睡眠或昏迷。

急毒性：

人類皮膚中毒劑量：成人：>25%(如加上白石蠟使用 21 天)

口服中毒劑量：人類的成人：0.5-1.0 毫升/公斤經過反覆低劑量接觸

口服中毒劑量：人類的小孩：0.5 毫升/公升

口服中毒劑量：人類的孩子：約 0.6 毫升/千克

慢毒性或長期毒性：輕微不適用

十二、生態資料

生態毒性：1.LC50(魚類)：無

2.EC50(水生無脊椎動物)：無

3.生物濃縮係數(BCF)：無

致癌性：該產品所有成分中未列出的機構跟蹤的潛在致癌性

本產品對人體生殖系統及其組件的生毒性作用：

致突變性：該產品所有成分都沒有報導對人類懷孕期有毒性影響

胚胎毒性：該產品所有成分不會對人類胚胎具毒性影響

致畸性：該產品所有成分都沒有報導，在人類產生致畸作用

生殖毒性：該產品所有成分都沒有報導，對人類生殖有副面影響

生物蓄積性：不適用

土壤中之流動性：不適用

其他不良效應：無

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

少量的廢棄的容器應放置於政府批准的垃圾填埋場。更大量的精油廢棄物應放置於有執照的專業廢物處理場所。

預防措施：防止污染排入水溝、或水路

十四、運送資料

聯合國編號：2319

聯合國運輸名稱：茶樹精油

運輸危害分類：可燃液體第三類

包裝類別：P001，IBC02，LP01
海洋污染物(是/否)：在水生環境可能造成不利影響
特殊運送方法及注意事項： 國際航空運輸協會和 IMO 標籤要求：易燃標籤(火焰象形圖) 飛機的限制：客機貨機 60 公升，船運 220 公升

十五、法規資料

適用法規：

十六、其他資料

製表者單位	名稱：順億化工原料有限公司
	地址/電話：台中市北屯區文心路四段 343 號 04-22454169
製表日期	
備註	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。

上述資料由勞委會委託製作，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，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。