

安全資料表

序 號：24

第1頁 / 4頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：樟腦 (Camphor)
其他名稱：－
建議用途及限制使用：藥用；硝酸纖維素，其他易爆物和漆之塑化劑；殺蟲劑；蛾和霉的防護劑，牙膏用粉末；香料；防腐；高溫技術；中間體。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：致碩化學有限公司/新北市中和區中正路1213號3樓之2/(02)3234-5666
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)3234-5666

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃固體第 2 級、急毒性物質第 4 級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2B 級
標示內容：  圖 式 符 號：火焰、驚嘆號 警 示 語：警告 危害警告訊息： 易燃固體 吞食有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 勿吸入粉塵 衣服一經污染，立即脫掉 戴眼罩／護面罩
其他危害：－

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：樟腦 (Camphor)
同義名稱：Camphre、2-Bornanone、2-Oxobornane、1,7,7-Trimethylbicyclo(2.2.1) heptan-2-one
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：76-22-2
危害成分（成分百分比）：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.若吸入大量氣體，應立即將患者移到新鮮空氣處。 2.若呼吸停止，施行人工呼吸。 3.讓患者保持溫暖並休息。 4.儘速就醫。
皮膚接觸：1.如果粉塵或液體接觸到皮膚，立刻以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗患部。 2.若是經由衣服滲入皮膚，立刻脫去衣服再以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗。 3.如有刺激感，立即就醫。
眼睛接觸：1.立刻以大量水沖洗眼睛並不時地撐開上下眼皮。 2.立即就醫。
食 入：1.立即就醫。 2.如無法立即就醫，則令患者利用自己的手指刺激其咽喉或食入催吐糖漿進行催吐。

安全資料表

序號：24

第2頁 / 4頁

3.不要對已喪失意識的患者催吐。
最重要症狀及危害效應：刺激感、非常大量的暴露會影響到中樞神經系統。
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：吞食時考慮洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：酒精、泡沫、二氧化碳、化學乾粉
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.吸入蒸氣會造成傷害。
特殊滅火程序：
1.安全許可下，將容器移離火場。 2.利用水露冷卻容器。 3.遠離貯槽兩端。 4.避免吸入燃燒產物。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.未穿戴防護裝備及衣物者，禁止進入洩漏區，直到外洩清理完畢。
環境注意事項：1.對洩漏區域進行通風換氣。
清理方法：1.少量溢漏時，掃起於紙上或其他適當材料上後置於適當容器內，於安全的地方(如薰煙櫃)燃燒除去。 2.大量溢漏時儘可以回收 如不可行則溶其於易燃溶劑如醇中再噴入裝有排氣清潔裝置的燃燒爐內燃燒。

七、安全處置與儲存方法

處置：
1.避免手部或身體其他部位長時間接觸。 2.避免熱及陽光直接照射。
儲存：
1.存於陰涼地區。 2.貯存時避免與其他氧化劑共存。

八、暴露預防措施

工程控制：1.依製程情況選擇自然通風、局部排氣裝置或整體換氣裝置及製程密閉。			
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	生物指標 BEIs
TWA 2ppm	STEL 6ppm	CEILING —	—
個人防護設備：			
呼 吸 防 護：1.50ppm 以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式呼吸防護具。 2. 100mg/m ³ 或以下：具有機蒸氣濾罐和粉塵／霧滴過濾器的全面型化學濾罐式呼吸防護具；直接式或隔離式有機蒸氣濾毒罐和粉塵／霧滴過濾器的防毒面罩；全面型供氣式呼吸防護具；或全面型自攜式呼吸防護具。 3.200mg/m ³ 以下：正壓式全面型供氣式呼吸防護具。 4.未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 5.逃生：含有機蒸氣濾罐及高效率濾材之氣體面罩、逃生型自攜式呼			

安全資料表

序 號：24

第3頁 / 4頁

吸防護具。
手 部 防 護：1.防護手套。
眼 睛 防 護：1.防粉塵防濺安全護目鏡。 2.全面罩。 3.操作此化學品時不可戴隱形眼鏡。
皮膚及身體防護：1.工作服、安全淋浴設備。
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.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀：無色、無色芳香味固體	氣味：芳香味
嗅覺閾值：0.079ppm（偵測）	熔點：178.8℃
pH 值：—	沸點/沸點範圍：204 °C
易燃性（固體，氣體）：易燃固體	閃火點：66℃（昇華）
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：閉杯
自燃溫度：466℃	爆炸界限：0.6 % ~ 3.5 %
蒸氣壓：0.18 mmHg @20℃	蒸氣密度：5.24(空氣=1)
密度：0.992 @25℃(水=1)	溶解度：0.1 % @25℃(水)
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.氧化劑：可能形成爆炸性混合物。 2.鹽類：與樟腦水溶液不相容。
應避免之狀況：1.熱、火花、引火源。
應避免之物質：過錳酸鉀、氧化劑、鹽類、氯酸鹽、氯基溶劑、有機溶劑、還原劑
危害分解物：—

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激感、嘔吐、暈眩、激動、痙攣
急毒性： 1.樟腦為局部刺激物可能導致眼睛、鼻子的刺激感。 2.非常大量的暴露會影響到中樞神經系統，造成噁心、嘔吐、頭昏眼花、激動及痙攣，亦可能會有腎影響。 3.過度暴露影響會於 48 小時內恢復。吸收之樟腦會由腎代謝排出。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1,300 mg/kg(小鼠,吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：—
慢毒性或長期毒性：1.反覆過度暴露可能會喪失嗅覺敏感性。

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：110mg/l/96H EC50（水生無脊椎動物）：— 生物濃縮係數（BCF）：—

安全資料表

序 號：24

第4頁 / 4頁

持久性及降解性：
半衰期（空氣）：－
半衰期（水表面）：－
半衰期（地下水）：－
半衰期（土壤）：－
生物蓄積性：－
土壤中之流動性：－
其他不良效應：對水中生物具中度毒性

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：
1.以紙或可燃物質包裹起來，置於配有排氣清潔裝置的燃燒爐內燃燒。
2.溶於易燃性溶劑(如醇)並噴入裝有氣體清潔裝置的燃燒爐內燃燒。

十四、運送資料

聯合國編號：2717
聯合國運輸名稱：樟腦
運輸危害分類：第 4.1 類易燃固體
包裝類別：Ⅲ
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：－

十五、法規資料

適用法規：	
1.職業安全衛生法	2.危害性化學品標示及通識規則
3.勞工作業場所容許暴露標準	4.道路交通安全規則
5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	6.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
7.危害性化學品評估及分級管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006
製表者單位	名稱：致碩化學有限公司 地址/電話：新北市中和區中正路1213號3樓之2 / (02)3234-5666
製表人	職稱： 姓名（簽章）：
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。

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，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，並依危害性化學品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。