

物質安全資料表 (MSDS)

一、物品與廠商資料：

物品名稱：乙基麥芽酚 (Ethyl maltol)
其他名稱：2-乙基-3-羥基-4H-吡喃-4-酮
建議用途及限制使用：用於食品、煙草、化妝品等行業，有增香、固香、增甜效果
製造商或供應商名稱、位址及電話：
名稱：
地址：
緊急聯繫電話/傳真電話：

二、危害資辨識料：

物品危害分類：急性毒性，經口 (類別 4)
標示內容：

圖式符號：
警示預言：警告
危害警告訊息：
吞咽有害。
危害防護措施：
操作後徹底清潔皮膚。
使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。
如果吞下去了：如感覺不適，呼救解毒中心或看醫生。
漱口。
其他危害：—

三、成份辨識資料：

純物質

中英文名稱：乙基麥芽酚 (Ethyl maltol)
同義名稱：2-乙基-3-羥基-4H-吡喃-4-酮
化學文摘社登記號碼 (CAS NO)：4940-11-8
濃度或濃度範圍 (成份百分比)：≥99.0%

四、急救措施：

不同暴露途徑之急救方法：
一般的建議
請教醫生。出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。
眼睛接觸：用大量水全面清洗 15 分鐘，即刻就醫。
皮膚接觸：用肥皂和大量的水沖洗。請教醫生。
吸 入：請將患者移到新鮮空氣處。如果停止了呼吸，給於人工呼吸。請教醫生。
食 入：切勿給失去知覺者從嘴裡餵食任何東西。 用水漱口。請教醫生。
最重要症狀及危害效應：據我們所知，此化學，物理和毒性性質尚未經完整的研究。
對急救人員之防護：—

對醫師之提示：—

五、滅火措施：

適用滅火劑：用水霧,耐醇泡沫,乾粉或二氧化碳滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：碳氧化物

特殊滅火程式：—

消防人員之特殊防護裝備：如必要的話,戴自給式呼吸器去救火。

六、洩漏處理方法：

個人應注意事項：使用個人防護設備。防止粉塵的生成。防止吸入蒸汽、氣霧或氣體。保證充分的通風。避免吸入粉塵。

環境注意事項：不要讓產物進入下水道。

清理方法：收集、處理洩漏物，不要產生灰塵。掃掉和鏟掉。存放在合適的封閉的處理容器內。

七、安全處置與儲存方法：

處置：

避免接觸皮膚和眼睛。防止粉塵和氣溶膠生成。在有粉塵生成的地方，提供合適的排風設備。一般性的防火保護措施。

儲存：貯存在陰涼處。 容器保持緊閉，儲存在乾燥通風處。

八、暴露預防措施：

工程控制：—

控制參數：

最高容許濃度：沒有已知的國家規定的暴露極限。

個人防護設備：

呼吸系統防護：如須暴露於有害環境中，請使用 P95 型(美國)或 P1 型(歐盟 英國 143)防微粒呼吸器。如需更高級別防護，請使用 OV/AG/P99 型(美國)或 ABEK-P2 型(歐盟英國 143)防毒罐。呼吸器使用經過測試並通過政府標準如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

眼 睛 防 護：帶有防護邊罩的安全眼鏡符合 EN166 要求請使用經官方標準如 NIOSH (美國)或 EN 166(歐盟)檢測與批准的設備防護眼部。

身 體 防 護：全套防化學試劑工作服，防護設備的類型必須根據特定工作場所中的危險物的濃度和含量來選擇。

手 防 護：戴手套取 手套在使用前必須受檢查。請使用合適的方法脫除手套(不要接觸手套外部表面)，避免任何皮膚部位接觸此產品。使用後請將被污染過的手套根據相關法律法規和有效的實驗室規章程式謹慎處理。請清洗並吹幹雙手所選擇的保護手套必須符合 EU 的 89/686/EEC 規定和從它衍生出來的 EN 376 標準。

衛生措施：依照工業衛生和安全條例。處理此物後需洗手。

九、物理及化學性質：

外觀：固體

氣味：—

嗅覺閥值：—

熔點：85 - 95 °C - lit.

PH 值：—	沸點/沸點範圍：—
易燃性（固體、氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法：—
自然溫度：—	爆炸界限%（V/V）：—
蒸汽壓（kpa）：—	相對蒸氣密度（空氣=1）：—
相對密度（水=1）：—	溶解度：易溶於乙醇、丙酮
辛醇/水份分配係數（low Kow）：	揮發速率：—

十、安全性及反應性：

安定性：—
特殊情況下可能之危害反應：
應避免之狀況：—
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：—

十一、毒性資料：

暴露途徑：吸入、食入、眼睛接觸
症狀：據我們所知，此化學，物理和毒性性質尚未經完整的研究。
急毒性：
半致死劑量(LD ₅₀) 經口 - 大鼠 - 1150 mg/kg
半致死劑量(LD ₅₀) 經皮 - 兔子 - > 5000 mg/kg
1、致癌性：
IARC: 此產品中沒有大於或等於 0.1%含量的組分被 IARC 鑒別為可能的或肯定的人類致癌物。
2、潛在的健康影響：
吸入：吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。
攝入：誤吞對人體有害。
皮膚：如果通過皮膚吸收可能是有害的。可能引起皮膚刺激。
眼睛：可能引起眼睛刺激。
慢毒性或長期毒性：-

十二、生態資料：

生態毒性：—
持久性及降解性：—
生物蓄積性：—
土壤中流動性：—
其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法：

廢棄處置方法：
將剩餘的和未回收的溶液交給處理公司。聯繫專業的擁有廢棄物處理執照的機構來處理此物質。污染了的包裝物作為未用過的产品棄置。

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）：否
特殊運送方法和注意事項：—

十五、法規資料：

適用法規：
1. 勞工安全衛生設施規則 2. 危險物與有害標示及通識規則 3. 特定化學物質危害預防標準 4. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 5. 道路交通安全規則 6. 事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準 7. 毒性化學物質管理法

十六、其它資料：

參考文獻：	
1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-2 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.63，2005 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.63，2005 4. 危害化學物質中文資料庫，環保署， 5. NIOSH/OSHA，Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards，1981 6. Chem Watch 資料庫，2004-4 7. SIGMA-ALDRICH，MSDS 資料庫	
制表單位元：	
公司名稱：	
位址/電話：	
製錶人：	姓名（簽章）：
製錶日期：	
備註：	上述資料中符號“—”代表目前無相關資料，而符號“/”代表此欄位對應物質並不適用。生物指標中的注記“Ns”代表非專一性指標，符號“Sc”代表需注意易受感族群，符號“B”代表請注意背景值，符號“Nq”代表未有確定建議值，符號“Sq”代表半定量性建議值。

上述資料由勞委會委託製作，各項資料與資料僅供參考，使用者請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。

