

寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

<http://www.allucid.com>


安全資料表

三羥甲基丙烷三(3-巰基丙酸酯), >95%

一、物品與廠商資料

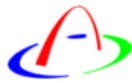
同義名稱：三羥甲基丙烷三(3-巰基丙酸酯)		
化學文摘社登記號碼	分子量	化學式
[33007-83-9]	398.56	C ₁₅ H ₂₆ O ₆ S ₃
建議用途：光起始劑		
限制使用：避免人畜直接接觸、不得用於食品		
製造商或供應商名稱：寬亮企業有限公司		
製造商或供應商地址：82059 高雄市岡山區本工五路 1-1 號		
諮詢者姓名及電話：陳祥村 (07)624-3737		
緊急聯絡電話：(07) 624-3737	傳真電話：(07)624-3736	

二、危害辨識資料

緊急須知： 注意！本物質之毒性資料目前尚未充分瞭解。可能會引起眼睛和皮膚的刺激。也可能會引起呼吸道和消化道的刺激。
列出影響健康可能性：LD50 (鼠) 1000 ppm/kg (請看第13節)。 呼吸：可能會刺激呼吸和器官。本物質的毒害性質仍未清楚。 消化：可能會刺激消化和器官。本物質的毒害性質仍未清楚。 皮膚接觸：可能會刺激皮膚。 眼睛接觸：可能會刺激眼睛。 系統 (其他器官) 影響：仍無資料。 致癌：仍無資料。 生育影響：仍無資料。 生殖影響：仍無資料。
GHS-標記 第1272/2008號歐共體 (EC)規章  符號： 警示語：警告Warning

三、成分辨識資料

成分	化學文摘社登記號碼	含量 (%)	EINECS
三羥甲基丙烷三(3-巰基丙酸酯)	33007-83-9	≥95	251-336-1



寬亮企業有限公司

82059 高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

<http://www.allucid.com>

巰基丙酸	107-96-0	<1	203-537-0
危害性標誌：健康- 1//燃燒- 1//反應性- 1//個人防護- E			

四、急救措施

吸入：移至清淨通風處。若無呼吸，馬上實施人工呼吸急救。若呼吸困難，隨即提供氧氣，再送醫救治。

吞食：立即召喚醫生或毒物控制中心。如果受害者昏迷，絕對不要從他的口中施予任何藥物，要送醫急救。也不要設法讓他嘔吐。如果受害者仍然清醒理智，用水清洗嘴部，並喝 2-4 杯牛奶或水。

皮膚接觸：若有皮膚刺激，或任何明顯的暴露現象，應立即送醫救治。脫開被污染的衣、鞋時，要用大量的肥皂和清水沖洗皮膚至少 15 分鐘。衣物要清洗乾淨才能再用。

眼睛接觸：立即用大量水清洗眼睛至少 15 分鐘，並且偶爾以手指翻轉上、下眼皮，確定已適當沖洗，再送醫救治。

告知醫生：請依照症狀積極醫治。

五、滅火措施

特別資料：

1. 遇到火災，滅火人員需穿戴防火衣和符合 MSHA/NIOSH 規定的含面具自生呼吸設備 (SCBA)，可在正壓或負壓模式下操作，直接噴水於火災區之物質容器中。
2. 沒有適當面罩的人員必須離開災區，以免吸進過多燃燒或分解產生的有毒氣體。
3. 在密封或通風不良災區滅火時，以及滅火後，仍需穿戴 SCUBA 做災後立即清理工作。

起火：與多數有機固體物質一樣，在高溫時或接觸點火裝置時，可能會導致火災。

滅火物質：化學乾粉、泡沫、水或二氧化碳可能無效。

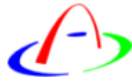
自動起火溫度	閃點	爆炸下限	爆炸上限
未知	195°C	未知	未知
NFPA 分類標準: (估算值) 健康: 1; 燃燒性: 1; 反應性: 1			

六、洩漏處理方法

移除所有的點火源。洩漏或污染地區需通風處理，如第 8 節所規定的，穿戴適當的個人安全防護衣物及設備。洩出的物質：清理洩出的物質時，注意不要引起粉塵漂浮於空氣中。使用不會引起火星的工具和設備。減少空氣中的粉塵，並灑水避免擴散。用密封容器清理這些洩漏物，便於回收或者廢棄。

七、安全處置與儲存方法

安全處置：使用後要完全清洗。穿戴的衣物需脫下清洗乾淨後才能再使用。操作時要適當



寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

<http://www.allucid.com>

通風，盡量減低粉塵的產生和積壘。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。使用的容器要密封，避免吞入/吸入，粉塵處需有抽風系統。

儲存：儲存於密封原裝容器中。儲存於聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)、烤漆內襯鐵桶或不鏽鋼容器中。置於陰涼通風處，遠離不相容物質、遠離食物、飲料和動物飼料，避免過熱。

儲存方法：儲存於密封容器中。置於陰涼通風處(建議 5~32°C)，遠離不相容物質。

八、暴露預防措施

設施控管：儲存或操作本物質的場所必須裝置洗眼設施，並有一個安全淋浴設備。通風要適當，以維持空氣中的低濃度。

暴露極限：

化學名稱	ACGIH	NIOSH	OSHA - Fina	PELS
三羥甲基丙烷三(3-巰基丙酸酯)	未記載	未記載	未記載	否

OSHA 撤離 PELs：此化學品未記載於 OSHA vacated PELs 內容中。

防護口罩：只要工作場所條件需要，使用的防護口罩必須符合美國 OSHA's 29 CFR：1910.134 和 ANSI Z88.2 規定或歐洲標準 EN 149A。

衣物：穿戴適當的工作保護衣，避免皮膚暴露。

皮膚保護：穿戴適當，不透氣的保護衣物，包括鞋子、手套、實驗室外套、圍巾或工作服。避免皮膚接觸。

眼睛保護：根據美國 OSHA 29 CFR 1910.133 或歐洲 EN 166 標準裏，眼臉保護規定的內容，穿戴適當的防護眼鏡或化學品安全眼罩。

九、物理和化學性質

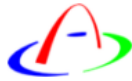
外觀	無色或淡黃色液體
純度(HPLC)	> 95%
沸點	480 °C(1.013 hPa), 估計值
燃點	195 °C, ASTM 93-97
蒸氣壓	2.3×10^{-9} Torr (25 °C), 估計值
密度	1.21 ~ 1.22 g/cm ³ (20 °C),
溶解度	不溶於水，但溶於甲醇和氯仿

十、安定性與反應性

安定性：在一般正常的使用或儲存條件下是安定的。

有危害性的分解物質：氮的氧化物、一氧化碳、刺激有毒的煙氣、二氧化碳、氮氣。

有危害性的聚合：沒有報導過。



寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

<http://www.allucid.com>

不相容性：氧化劑。

避免遇到的狀況：熱、火焰、起火物、強氧化劑和不相容物。

十一、 毒性資料

進入途徑：吸入、消化

動物毒性：

急性老鼠口服毒性, (LD₅₀): 1000 mg/kg

急性老鼠口服毒性, (LD₅₀): 無資料

其他毒性影響：無資料

一般建議：吞食有害。無法確認有其他危險性。

十二、 生態資料

物化處理方式：

方式：活性碳吸收

分析方法：碘價滴定法

註解：可用水適當的移除

生物累積因素：

生物濃度因素 (BCF)：116

方法：計算值

十三、 廢棄處置方法

產生化學廢棄物的廠家需自行決定廢棄的化學品是否應歸類為危害性的廢棄物。

美國環保署的廢棄物分類規定記載於 40 CFR 類別 261.3 的內容中。此外，產生廢棄物的廠家必須諮詢州和地方有害廢棄物的相關規定，以確認他(她)們的分類完全正確。

RCRA P-系列：無記載。

RCRA U-系列：無記載。

十四、 運送資料

ADR

聯合國編號: 3082

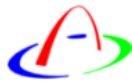
(Trimethylolpropantri(3-mercaptopropionat))

運輸危害分類: 9

包裝類別：III

危險品編號: 90

標記：9



寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

http://www.allucid.com

對環境有害: 是

IATA

聯合國編號: 3082

物品的描述: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Trimethylolpropane Tri(3-mercaptopropionate))

運輸危害分類: 9

包裝類別 : III

標記 : 9

包裝說明(貨運飛機) : 964

對環境有害: 是

包裝說明(客運飛機) : 964

IMDG

聯合國編號: 3082

物品的描述: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(trimethylolpropane tri(3-mercaptopropionate))

運輸危害分類: 9

包裝類別 : III

標記 : 9

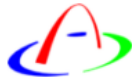
EmS 運輸事故發生時的緊急處理方案號碼1: F-A

EmS 運輸事故發生時的緊急處理方案號碼2: S-F

海洋污染物 (是 / 否) : 是

十五、法規資料

美國聯邦政府				
TSCA				
TSCA 庫存	健康安全列表	化學品測試規則	TSCA 分類12b	SNUR
無	無	無	無	無
SARA		Section 302 (TPQ)	Section 313	
Section 302 (RQ)		無	無	
無	無	無	無	
乾淨空氣法 (CAA):				
有害空氣污染源		第1級臭氧殺手	第2級臭氧殺手	
無	無	無	無	
乾淨水資源法(CWA):				
有害物質	重大污染源	毒性污染源		



寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

<http://www.allucid.com>

無	無	無
OSHA: 不認為是高危害性物質		
美國各州		
CA, PA, MN, MA, FL, 或NJ這些州目前無記載		
歐盟法規		
符合歐市規範的歐洲標示		
危害性標示：Xn – 有害		
危險用語：R22 – 吞食有害		
安全用語：暫時歸類於67/548/EEC規定		
WGK (Water Danger/Protection) CAS# 33007-83-9		
加拿大DSL 標示	WHMIS	成分告知標示
無	無	無

十六、 其他資料

危害分級系統：

國家防火協會(NVPA)分級：

健康 1

可燃性1

反應性1

我們竭盡所能，提供上述資料，相信這些內容都是正確完整的。但是，不管明言或暗喻，這些資料並無商業價值；而且，如有人應用這些資料，不管產生任何後果，我們並不承擔任何法律責任。使用者必需針對他自己的特定用途，自行決定這些資料的適用性。任何情況下，即使我們在上述資料中提出建議或勸告，本公司絕不接受任何的損失或傷害申訴和告訴，不管是直接，間接或其他方式導致的。

製表單位：	名稱：寬亮企業有限公司	
	地址：82059 高雄市岡山區本工五路 1-1 號	
	電話：(07)624-3737 傳真：(07)624-3736	
製表人：	職稱：技術部品管技術工程師	姓名：鍾菊芳
製表日期：	2015 年 7 月 21 日	