一、化學品與廠商資料

化學品名稱： 月桂酸五氯苯酯(Pentachlorophenyl laurate)
其 他 名 稱 ： —
建議用途及限制用 木材防腐劑。
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：
1.致癌物質第 1 級
2.急毒性物質第 4 級(皮膚)
3.急毒性物質第 4 級(吸入)
4.急毒性物質第 3 級(吞食)
5.水環境之危害物質（慢毒性）第 2 級
6.腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級
7.嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2B 級

標示內容：

象 徵 符 號：



警 示 語： **危險**

危害警告訊息： 第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。

第三類毒性化學物質：化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。

1.可能致癌
2.皮膚接觸有害
3.吸入有害
4.吞食有毒
5.對水生生物有毒並具有長期持續影響
6.造成輕微皮膚刺激
7.造成眼睛刺激

危害防範措施：
1.勿吸入粉塵。
2.此一物質及其容器必須安全地棄置。
3.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療。
4.避免釋放至環境中。
5.穿戴適當的防護衣物、手套。

其 他 危 害 ： —

三、成分辨識資料

中英文名稱： 月桂酸五氯苯酯(Pentachlorophenyl laurate)

同義名稱： —

化學文摘社登記號碼(CAS No.)： 3772-94-9

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：

食　　入： 1.若患者意識清楚，立即喝下大量的水。
2.用手指插入喉嚨催吐。
3.如果意識不清楚，不要催吐。
4.立即就醫。

吸　　入： 1.將患者移至新鮮空氣處。
2.假如呼吸停止，施予人工呼吸。
3.保持患者溫暖及休息。
4.立即就醫。

眼睛接觸： 1.若有刺激感、疼痛感、腫脹感、流淚或畏光等情形發生，應請醫師診治。
2.立即就醫。
3.立刻脫下所配戴的任何鏡片，以大量清水沖洗眼睛至少 15-20 分鐘以上，並不時地撐開上下眼皮。立刻脫下所配戴的任何鏡片，以大量清水沖洗眼睛至少 15-20 分鐘以上，並不時地撐開上下眼皮。

皮膚接觸： 1.立即用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。
2.如滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑和水清洗皮膚。
3.清洗後，仍感刺激，立即就醫。

最重要症狀及危害效應：

—

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：

—

五、滅火措施

適用滅火劑：

一般： 此物不燃，使用適合滅周遭火災的滅火器。。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1.疏散非必要人員。
2.隔離危險區，且阻絕災變入口。
3.站立在上風處，避免進入低處。
4.進入災區時需穿戴正壓呼吸器和全身的防護衣。
5.如果有水污染發生，立即通知有關主管單位。
6.火場中可能釋出毒性氣體，包括氯化氫及氯化酚。

特殊滅火程序：

1.在不危及人員安全的情況下，將容器自火場中移離。
2.在最遠距離處滅火。
3.圍堵收集消防用水，待後續處理；不可驅散洩漏物質。

4.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

消防人員之特殊防護裝備：

1.全身式化學防護衣
2.空氣呼吸器
(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1.在洩漏及外溢區還沒清除乾淨前，沒有穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。
2.如果可行且無人員的風險，設法止漏。

環境注意事項：

對洩漏區實施通風換氣。

清理方法：

一般處理：

1.以粉狀物洩漏時最便利及安全的方法收集外洩的物質置於密閉容器內以備回收。
2.液體洩漏用蛭石、乾砂、泥土或類似物質吸收，並置於密閉容器內以備廢棄。

大量洩漏：築堤，再作後續處理。

小量洩漏：

1.小量潑灑時：用砂或其它無可燃性吸附劑來吸收毒物，然後放在容器中再作後續處理。
2.小量固態毒物潑灑：用乾淨的鏟子把潑灑物鏟進乾燥、清潔的容器並且加蓋，再將容器移離現場（外漏區）。

七、安全處置與儲存方法

處置：	處置要求：防止所有個體接觸，包括吸入。 注意事項：當有接觸危險時，穿戴防護服。
儲存：	儲存要求： 1.應貯存在冷、乾燥及通風良好之處避免貯放容易起火的地方，最好是貯放在室外或分開儲藏。 2.放置在一般的溫度下貯存。 3.儲存於原裝容器中。保持容器密封。 4.保持容器密閉。 儲存不相容物：遠離酸、鹼、氧化性物質及有機物，因為會有劇烈反應產生。 適當容器： 1.有金屬內襯的罐或桶。 2.塑膠桶。 3.多孔襯套桶。 4.按照生產商推薦的方法進行包裝。 5.檢查所有容器保證標籤清晰、無洩漏。

八、暴露預防措施

工程控制：

局部排氣裝置。

國內控制參數

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：

手 部 防 護： 一般：防滲手套，材質以腈類橡膠、Viton 為佳。

皮膚及身體防護： 一般：穿著橡膠材質防滲工作服。

呼 吸 防 護： 2.5mg/m3 以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、自攜式呼吸防護具。
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。
逃生：含有機蒸氣濾罐及高效率濾材之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

眼 睛 防 護： 一般：
1.不可戴隱形眼鏡。
2.護面罩。
3.防塵和防濺安全護眼罩。

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物之危害性。
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（物質狀態、顏色等）：細碎固體	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：—
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(開杯或閉杯)：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—
密度：—	溶解度：部分混溶
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。
特殊狀態下可能之危害反應： 強氧化劑(引起火災及爆炸)。
應避免之狀況： 熱、火花、引火源、避免產生粉塵。
應避免之物質： 1.強氧化劑 2.酸、鹼、氧化性物質及有機物等
危害分解物： —

十一、毒性資料

暴露途徑： 皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸

症狀： 上呼吸道刺激、鼻腔及喉嚨疼痛、極度打噴嚏、咳嗽、頭痛、發燒、極度口渴、過度出汗、全身無力、頭暈、心跳過速、呼吸急促、呼吸困難、胸痛、四肢疼痛、厭食、體重損失、代謝性酸中毒、腸胃不適、有噁心、嘔吐、腹痛、肌肉痙攣、脫水、過高熱、麻醉、白血球增生、高血糖、水腫和肺出血、腦水腫、麻木、抽搐、昏迷、肝臟和腎臟損傷、屍僵、循環系統損傷、視力損傷、皮膚灼傷、刺激、流淚、角膜麻木、輕微瞳孔散大和發炎、永久角膜損傷。

急毒性：

皮膚接觸： 該物質致命的劑量可能經由皮膚吸收，產生的系統性影響如吸入所描述。

吸　　入：
1.系統性中毒症狀有頭痛、發燒、極度口渴、過度出汗、全身無力、頭暈、心跳過速、呼吸急促、呼吸困難、胸痛、四肢疼痛、厭食、體重損失、代謝性酸中毒和腸胃不適而會有噁心、嘔吐和腹痛。
2.嚴重中毒的影響可能會演變成肌肉痙攣、脫水、過高熱、麻醉、白血球增生、高血糖、水腫和肺出血、腦水腫、麻木、抽搐、昏迷。
3.可能發生肝臟和腎臟損傷。
4.由於血管崩潰和心臟衰竭而導致死亡，可能發生在幾小時內症狀出現後，迅速屍僵。
5.在嚴重的情況下中毒被觀察到自主神經功能和循環系統損傷和視力損傷。

食　　入： 可能引起胃腸道嚴重刺激和如吸入性系統性影響。

眼睛接觸： 暴露於細小粉塵和水霧中可能引起疼痛感的刺激、流淚、角膜麻木、輕微瞳孔散大和發炎而演變成永久角膜損傷。

LD50(測試動物、吸收途徑)： －

LC50(測試動物、吸收途徑)： －

慢毒性或長期毒性：

1.IARC：Group 2B- 可能人體致癌

十二、生態資料

生態毒性：
LC50(魚類)： 0.005mg/L/96H
EC50(水生無脊椎動物)： 0.000532mg/L/96H
生物濃縮係數(BCF)： －

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： －

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.可採用特定的焚化法處理。 2.參考廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準辦理。

十四、運送資料

聯合國編號(UN No.)：2588
聯合國運輸名稱：殺蟲劑、固體、有毒性、（含有月桂酸五氯苯酯）
運輸危害分類： 6.1 毒性物質
包裝類別：Ⅱ
海洋污染物(是/否)：是
特殊運送方法及注意事項： —
緊急應變處理原則：151

十五、法規資料

適用法規：
1.毒性及關注化學物質管理法
2.職業安全衛生法
3.危害性化學品標示及通識規則
4.特定化學物質危害預防標準
5.勞工作業場所容許暴露標準
6.道路交通安全規則
7.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
8.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法
9.廢棄物清理法
10.勞工作業環境監測實施辦法
11.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.衛福部，〝中美合作計畫「中文毒理清冊」〞，中華民國 86 年 3 月 2.環境部，中文毒理資料庫 3.環境部，毒性化學物質災害防救手冊，103 年 4.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站 5.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens 6.國家標準 CNS 15030「化學品分類及標示」 7.國家標準 CNS 6864「危險物運輸標示」 8.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.22 (2021) 9.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 2023 網頁版 10.ChemWatch 資料庫，2023 網頁版 11.緊急應變指南 2020 年版 12.IARC WEB	
製表者單位	名稱：環境事故專業諮詢中心	
	地址/電話：南投縣南投市文獻路 2 號 A315 室(049-2345678)	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：

製表日期	112.08.22
備註	上述資料中符號”—”代表目前查無資料，而符號”/”代表此欄位對該物質並不適用。

上述資料為環境部化學物質管理署委託製作，僅供參考，各項資料已力求正確完整，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「毒性及關注化學物質管理法」及「危害性化學品標示及通識規則」之相關規定，提供必要之注意事項。