



安全資料表

版權所有，2024， 3M公司。版權所有。於以下前提下，允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊：(1) 除非經過3M的事先書面同意，本資訊係完整的複製且無更動；且 (2) 本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

文件編號：	10-1238-4	版次：	4.00
製表日期：	2024/12/17	前版日期：	2022/03/16

本安全資料表依據“危害性化學品標示及通識規則”編制

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

3M(TM) Thinner T-11A

其他名稱：無

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

稀釋劑

1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

名稱：台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地址：115018 台北市南港區經貿二路198號3樓
聯繫電話號碼：(02) 2785-9338
網址：www.3m.com.tw

1.4. 緊急聯絡電話/傳真電話

緊急聯絡電話號碼：886-3-4783600
傳真號碼：(03) 475-0924, 475-0904

二 危害辨識資料

2.1. 化學品危害分類

易燃液體：第3級
急毒性物質(吞食)：第5級
急毒性物質(皮膚)：第5級
水環境之危害物質(急毒性)：第3級

2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

火焰

危害圖示



危害警告訊息

H226	易燃液體和蒸氣
H303	吞食可能有害(口服)
H313	皮膚接觸可能有害
H402	對水生生物有害

危害防範措施

預防：

P210 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他火源。 禁止抽煙。

回應：

P370 + P378 在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

廢棄物處理：

P501 內容物/容器之廢棄(按照地方/區域/國家/國際法規)。

2.3. 其他危害

未知

三 成分辨識資料

純物質

化學性質：參見本 SDS 第 9 節

中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
3-乙氧基丙酸乙酯	Ethyl 3-ethoxypropionate	763-69-9	60 - 100

混合物不適用

四 急救措施

4.1. 不同暴露途徑之急救方法

吸入：

預計不需要急救。如果出現症狀，請將受影響的人轉移到新鮮空氣處。就醫。

皮膚接觸：

立即用肥皂和水清洗。脫掉受污染的衣物，清洗後方可重新使用。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

眼睛接觸：

如果暴露，用大量水沖洗眼睛。如果容易的話，摘掉隱形眼鏡。繼續沖洗。如果出現體徵/症狀，請就醫。

食入：

以漱口。如果感覺不適，則立即就醫。

4.2. 最重要症狀及危害效應

沒有嚴重的症狀或影響。參見第11.1節，毒理作用資訊。

4.3. 對急救人員之防護

請參閱本安全資料表其他部分的信息，對身體和健康危害，呼吸防護，通風和個人防護設備。

4.4. 對醫師之提示

不適用

五 滅火措施

5.1. 適用滅火劑

在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

密封容器接觸火引起的熱，會出現壓力及爆炸

危害的分解物或副產品**物質**

一氧化碳

二氧化碳

條件

在燃燒過程中

在燃燒過程中

5.3. 特殊滅火程序

水可能無法有效滅火但能使暴露於火中之容器保持涼爽不致爆炸。穿全套防護服穿戴全身防護服，包括頭盔，獨立，正壓或壓力需求呼吸器，掩體外套和褲子，手臂，腰圍和腿部周圍的帶，面罩和頭部暴露區域的保護罩。

5.4. 消防人員之特殊防護設備

無可用資訊

六 洩漏處理方法

6.1. 個人應注意事項

撤離現場。遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。只能使用不產生火花的工具。保持空氣通風。針對大量溢出或在密閉空間溢出時，根據良好工業衛生實務來設置機械排風設施來分散或排出蒸氣。警告！電動機可能是點火源，並可能導致可燃氣體或蒸氣在洩漏區域燃燒或爆炸。關於身體和健康危害、呼吸防護、通風設備和個人防護具相關資料，請參考本安全資料表其他章節。

6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。 大量洩漏,覆蓋排水道且建立屏障以防止污染下水道

6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。 用滅火泡沫覆蓋溢出區域。 從溢出的邊緣,向內用皂土、蛭石或市售的無機吸收材料覆蓋。混合足夠的吸收劑直到乾燥。 請記住,增加吸收材料無法消除其對物理、健康或環境危害。 使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。 置於經相關單位核准於運輸用途之金屬容器中 合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物,將該區域通以新鮮空氣;按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。 將容器密封。 按照適用的地方/區域/國家/國際規定盡快處理收集的廢棄材料。

七 安全處置與儲存方法

7.1. 處置

僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 遠離火源,例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 只能使用不產生火花的工具。 採取防止靜電放電的措施。 使用本產品時,不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 避免排放於環境中。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸 穿低靜電或適當接地的鞋子。 點火的風險降到最低,使用該產品的過程,確定適用的電器分類,並選擇特定的局部排風設備,以避免易燃蒸氣累積。 如果接地/連接容器和接收設備,用於傳輸過程中有靜電積聚的可能

7.2. 儲存

存放於涼爽通風處。 保持容器密閉。 避免陽光直射 遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存 遠離氧化劑存放

八 暴露預防措施

8.1. 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

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無職業暴露限值。

生物指標

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無生物指標值。

8.2. 暴露控制

8.2.1. 工程控制

使用防爆型通風設備。

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

未要求。

皮膚及身體/手部防護

根據暴露評估結果,選擇和使用手套和/或符合當地標準的防護衣,以防止皮膚接觸。應依據相關使用因素做選擇,如暴露程度、物質或混合物濃度、使用頻率和持續時間,物理環境挑戰,如極端溫度和其他使用條件。請與您的手套和/或防護衣廠商洽詢,以選擇最適合的防護裝備。 附記:丁腈手套可以戴在聚合物貼合製品的手套,以提高靈活性。

建議使用以下材料製成的手套: 聚合物層板

呼吸防護

未要求。

8.3. 衛生措施

見7.1節安全處理的注意事項

九 物理及化學性質

9.1. 基本的物性和化性相關資料

物質狀態	液體
顏色	無色
氣味	辛辣的酯類氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	165 攝氏
閃火點	57.8 攝氏 [測試方法：塔利亞布閉杯]
揮發速率	0.12 [參考標準：BUOAC=1]
易燃	易燃液體：第3級
爆炸界限 (LEL)	1.05 體積百分比 [@ 87.8 攝氏]
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	200 帕 [@ 25 攝氏]
相對蒸氣密度	5 [參考標準：空氣= 1]
密度	0.95 克/毫升
相對密度	0.95 [參考標準：水= 1]
溶解度	2.9 % [詳細說明：條件：於華氏68度]
溶解度 - 非水	無可用數據
辛醇/水分配係數 (log Kow)	無可用數據
自燃溫度	377.2 攝氏
分解溫度	無可用數據
動黏度	31.6 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	約 972 克/升
可揮發比例	100 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	無可用數據
分子量	無可用數據

顆粒特性	不適用
------	-----

第10節：安定性及反應性

10.1. 反應性

此原料可能在特定條件下會與某些試劑產生反應-其餘請見此章節說明

10.2. 安定性

穩定。但是，如果物質不被抑制，可能形成過氧化物。

10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

不會發生危害的聚合反應。

10.4. 應避免之狀況

火花和/或火焰

10.5. 應避免之物質

強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質

條件

無

關於燃燒過程產生的危害分解物，請參閱第5.2節

十一 毒性資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致，如果特定成分分類是由主管機關授權時。此外，成分的毒理學數據可能不會予以反映在材料分類和/或暴露的徵兆和症狀中，如果一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

11.1. 毒理學影響相關資料**暴露途徑/症狀**

根據成份上的試驗數據和/或資料得知，這種材料可能會對健康產生以下影響：

吸入：

沒有已知的健康影響。

皮膚接觸：

與皮膚接觸可能有害 產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激

眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

吞食：

吞食可能有害

慢毒性或長期毒性**毒理學資料**

如果某一個組成被公開在第3節，但沒有出現在下列表格中，代表現階段沒有數據可用或該或數據不足以進行分類。

急毒性

名稱	暴露途徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據;計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公斤
整體產品	吞食		無可用數據;計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公

			斤
3-乙氧基丙酸乙酯	皮膚	兔	LD50 4,080 毫克/公斤
3-乙氧基丙酸乙酯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 14.4 毫克/升
3-乙氧基丙酸乙酯	吞食	鼠	LD50 3,200 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
3-乙氧基丙酸乙酯	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
3-乙氧基丙酸乙酯	兔	溫和刺激性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
3-乙氧基丙酸乙酯	豚鼠	未歸類

呼吸過敏性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
3-乙氧基丙酸乙酯	在體外	無致突變性。

致癌性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
3-乙氧基丙酸乙酯	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 6 mg/l	90 天
3-乙氧基丙酸乙酯	吸入	神經系統 心臟 肝 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 6 mg/l	17 天

		I 腎臟和/或膀胱				
3-乙氧基丙酸乙酯	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	17 天
3-乙氧基丙酸乙酯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-乙氧基丙酸乙酯	吞食	腎臟和/或膀胱 I 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	17 天

吸入性危害物質

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

本材料和/或其成分的其他毒理學資料，請洽該安全資料表第一頁上所列的地址或電話號碼。

十二 生態資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致，如果特定成分分類是由主管機關授權時。第2節中材料分類相關的其他資料可依照要求提供。此外，成分的環境結果和影響數據可能不會予以反映在本節，因為一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

12.1. 生態毒性

急性水生生物危害：

GHS急性3：對水生生物有害。

慢性水生危害：

根據GHS標準，對水生生物無慢性毒性。

無可用的產品測試數據

材料	CAS號碼	生物	類型	暴露	測試端點	測試結果
3-乙氧基丙酸乙酯	763-69-9	活性污泥	實驗的	5 小時	半效應濃度 (EC50)	>5,000 毫克/升
3-乙氧基丙酸乙酯	763-69-9	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	45.3 毫克/升
3-乙氧基丙酸乙酯	763-69-9	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>86 毫克/升
3-乙氧基丙酸乙酯	763-69-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>92 毫克/升
3-乙氧基丙酸乙酯	763-69-9	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	86 毫克/升

12.2. 持久性及降解性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
3-乙氧基丙酸乙酯	763-69-9	實驗的 生物降解	18 天	二氧化碳的演變	100 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
3-乙氧基丙酸乙酯	763-69-9	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	1.2 天(t 1/2)	

12.3. 生物蓄積性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
3-乙氧基丙酸乙酯	763-69-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.35	OECD 117 log Kow HPLC方法

12.4. 土壤中之流動性

更多詳細資料，請聯繫製造商

12.5. 其他不良效應

無可用資料。

十三 廢棄處置方法

13.1. 廢棄處置方法

按照地方/地區/國家/國際規定處理內裝物/容器。

在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。如為拋棄式替代品時，利用可接受之許可廢棄物處理設施。除非適用廢棄物管理條例另有規定者，否則用於運輸和處理危害性化學物質(按照適用法規歸類成危害性化學物質/混合物/製劑)的空桶/桶/容器應予以危害廢棄物方式儲存、處置和處理。請諮詢相關主管機關，以判定可用的處置和處理設施。

十四 運送資料

14.1. 國際法規

聯合國編號：UN1263

聯合國運輸名稱：塗料相關物質

運輸危害分類 (IMO)：3 易燃液體

運輸危害分類 (IATA)：3 易燃液體

包裝類別：III

海洋污染物(是/否)：不適用

特殊運送方法及注意事項：不適用

十五 法規資料

15.1. 專屬於該物質或混合物的安全、健康和環境的規定/法規

適用法規：

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

職業安全衛生法

道路交通安全規則

危害性化學品標示及通識規則

新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：是

加拿大國內物資清單：是

歐洲現有商業化學物質：是

中國現有化學物質清單 (IECSC) : 是
日本現有和新化學物質 (ENCS) : 是
韓國現有化學品清單: 是
菲律賓化學品和化學物質清單: 是
美國毒性物質管理法: 是 - 有效

十六 其他資料

16.1. 參考文獻

製表單位

名稱: 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地址: 115018 台北市南港區經貿二路198號3樓
電話: 886 3 4783600 ext 285

製表人

職稱: 產品安全工程師
名稱: 吳尚穎

製表日期

2024/12/17

版本資料:

第1節: 地址 資料已修改.
第1節: 緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.
第1節: 產品識別號碼 資訊已被刪除.
第2節: 化學品危害分類 資料已修改.
第2節: 危害防範措施 - 預防 資料已修改.
第2節: 危害防範措施 - 回應 資料已修改.
第3節: 成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已加入.
第3節: 成分表化學文摘社登記號碼(CAS No.)標題 資訊已加入.
第3節: 成分辨識資料 資訊已被刪除.
第4節: 急救眼睛接觸訊息 資料已修改.
第4節: 急救吸入信息 資料已修改.
第9節: 可燃性訊息 資訊已加入.
第9節: 動黏度資訊 資訊已加入.
第9節: 顆粒特性 不適用 資訊已加入.
第9節: 揮發性百分比 資訊已加入.
第9節: 屬性描述為選擇性特性 資訊已加入.
第9節: 屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除.
第9節: 蒸氣密度值 資訊已加入.
第9節: 蒸氣密度值 資訊已被刪除.
第9節: 粘度資訊 資訊已被刪除.
第9節: 不含 VOC 的 H₂O 和豁免溶劑 資訊已加入.
第9節: 揮發性有機化合物 資訊已加入.
第11節: 急毒性表 資料已修改.
第12節: 持久性及降解性 資料已修改.
第12節: 生物蓄積性 資料已修改.
第15節: 全球化學品註冊狀況 資料已修改.

第3節：成分表 資訊已加入.

第3節：非混合物 資訊已加入.

第3節：純物質 資訊已加入.

第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已加入.

免責聲明：本安全資料表上的資料是根據我們的經驗而來，且就我們在公告日期的最佳知識所知為正確的，不過我們並不承擔任何其使用所導致的任何損失、傷害或受傷(法律規定者除外)。本資料並不適用於本安全資料表中未提及的任何其他用途，或將該產品結合其他材料的用途。由於這些原因，因此很重要的是由客戶進行自己滿意的測試，以便於讓該產品適用性適於自己企圖的應用上。

3M台灣安全資料表 (SDS) www.3m.com.tw