



安全資料表

版權所有，2021，3M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： 35-4552-2 版次： 1.00
製表日期： 2021/12/05 前版日期： 創刊號

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™ VPS Tray Adhesive - New Formulation

產品識別號碼

LE-F100-1876-8 70-2011-4438-6 70-2011-4441-0 JH-4500-1399-2 UU-0098-0600-9
UU-0103-3578-2

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

牙科產品，托盤膠黏劑

使用限制

僅限牙科專業使用

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： 11568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, 8:00AM - 4:30PM

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2級

特定標的器官系統毒性物質—單一暴露：第3級

2.2. 標示內容

警示語

危險!

象徵符號

火焰 驚嘆號

危害圖示



危害警告訊息

H225 高度易燃液體和蒸氣

H336 可能造成困倦或暈眩

危害防範措施

預防：

P210 遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
 P233 保持容器密閉。
 P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
 P271 只能在室外或通風良好的環境使用。

回應：

P370 + P378G 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。

儲存：

P403 + P235 存放於涼爽通風處。
 P405 加鎖存放。

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

本產品為混合物

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
乙酸乙酯	141-78-6	40 - 70
羥基封端的二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)、氯三甲基矽烷、鹽酸、異丙醇、矽	68440-70-0	40 - 60

酸鈉的反應產物

四 急救措施

4.1. 不同暴露途徑之急救方法

吸入：

將人員移動到空氣新鮮處。如果感覺不適，則立即就醫。

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：

用大量的水沖洗。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

食入：

以漱口。切勿催吐。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

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。

6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。 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

避免長期或重複與皮膚接觸 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。 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 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 切勿進入眼睛。

7.2. 儲存

存放於涼爽通風處。 保持容器密閉。 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

如果一個組成被公開在第三節，但沒有出現在下面的表格中，職業暴露限制不適用於該組成。

成分	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
乙酸乙酯	141-78-6	ACGIH	TWA:400 ppm	
乙酸乙酯	141-78-6	台灣 OELs	TWA(8小時):1440 mg/m ³ (400 ppm);STEL(15分鐘):1440 mg/m ³ (500 ppm)	

ACGIH：美國政府工業衛生協會

AIHA：美國工業衛生協會

CMRG：化學品生產商建議指南

台灣 OELs：台灣。 OEL（勞工作業場所容許暴露標準）

TWA（時量平均容許濃度）：時間加權平均

短時間時量平均容許濃度：短時間暴露限值

CEIL：最高容許量

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

在通風良好的地方使用。

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

選擇和使用眼部/臉部的保護，以防止接觸暴露評估結果的基礎上。推薦以下眼部/臉部的保護是：
配有側邊遮罩的安全眼鏡

皮膚及身體/手部防護

請參閱7.1對皮膚保護的其他資訊。

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
特定物理形態:	黏稠
顏色	紅色
氣味	特有有機溶劑的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸點範圍	76.1 攝氏
閃火點	-3.9 攝氏 [測試方法: 閉杯]
揮發速率	無可用數據
易燃性 (固體、氣體)	
爆炸界限 (LEL)	1.2 %
爆炸界限 (UEL)	11.5 %
蒸氣壓	17,465.2 帕
蒸氣密度	> 1 [參考標準: 空氣= 1]
密度	約 0.9 克/立方公分
相對密度	> 0.9 [參考標準: 水= 1]
溶解度	零
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	無可用數據
分解溫度	無可用數據
黏度	約 0.25 帕
分子量	無可用數據
可揮發比例	無可用數據

第10節：安定性及反應性

10.1. 反應性

在正常使用條件下，該材料被視為非反應性的

10.2. 安定性

穩定。

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

熱

10.5. 應避免之物質

無

10.6. 危害分解物

物質

一氧化碳

二氧化碳

條件

氧化、熱或反應

氧化、熱或反應

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：

呼吸道刺激：徵兆/症狀包括咳嗽，打噴嚏，流鼻涕，頭痛，聲音嘶啞，鼻子和咽喉疼痛。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

皮膚接觸：

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：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

其他健康的影響：**單次接觸可能會導致目標臟器的影響：**

中樞神經系統機能喪失：症狀包括頭痛，頭昏，睏倦，失調，噁心，反應遲緩，口齒不清，眼花，無意識。

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	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
乙酸乙酯	皮膚	兔	LD50 > 18,000 mg/kg
乙酸乙酯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 70.5 mg/l
乙酸乙酯	吞食	鼠	LD50 5,620 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
乙酸乙酯	兔	輕微的刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
乙酸乙酯	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
乙酸乙酯	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
乙酸乙酯	在體外	無致突變性。
乙酸乙酯	在體內	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**

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
乙酸乙酯	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
乙酸乙酯	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	人類	NOAEL 不可用	
乙酸乙酯	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	

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
乙酸乙酯	吸入	內分泌系統 肝 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.043 mg/l	90 天
乙酸乙酯	吸入	造血系統	未歸類	兔	LOAEL 16 mg/l	40 天
乙酸乙酯	吞食	造血系統 肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 3,600 mg/kg/day	90 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：

根據GHS標準，對水生生物無急性毒性。

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
乙酸乙酯	141-78-6	菌	實驗的	18 小時	EC10	2,900 毫克/升
乙酸乙酯	141-78-6	甲殼綱	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	165 毫克/升
乙酸乙酯	141-78-6	魚	實驗的	96 小時	LC50	212.5 毫克/升
乙酸乙酯	141-78-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	100 毫克/升
乙酸乙酯	141-78-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	2.4 毫克/升
經基封端的二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)、氯三甲基矽烷、鹽酸、異丙醇、矽酸鈉的反應產物	68440-70-0		數據不可用或不足以分類			N/A

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
乙酸乙酯	141-78-6	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	20.0 天(t 1/2)	非標準方法
乙酸乙酯	141-78-6	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (1)
經基封端的二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)、氯三甲基矽烷、鹽酸、異丙醇、矽酸鈉的反應產物	68440-70-0	數據不足 - 不適用			N/A	

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
乙酸乙酯	141-78-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.68	非標準方法
經基封端的二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)、氯三甲基矽烷、鹽酸、異丙醇、矽酸鈉的反應產物	68440-70-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

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。

十四 運送資料

14.1. 國際法規

聯合國編號：UN1133

聯合國運輸名稱：膠黏劑

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：II

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

藥事法

職業安全衛生法

危害性化學品標示及通識規則

15.2. 全球化學品註冊狀況

加拿大國內物資清單：是

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令（RoHS）：未知

歐洲現有商業化學物質：是

中國現有化學物質清單（IECSC）：是

紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）：是

毒性化學物質管理法：不受毒性化學物質管理法與食品安全衛生管理法所監管

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：11568台北市南港區經貿二路198號3樓
電話：886 3 478 3600 #388

製表人

職稱：資深產品支援工程師
名稱：張建文

製表日期

2021/12/05

版本資料：

無可用的版本資料。

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