



## 安全資料表

版權所有，2022，3M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： | 35-4551-4  | 版次：   | 2.01       |
| 製表日期： | 2022/10/07 | 前版日期： | 2019/04/24 |

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™ Polyether Adhesive (30600) - New Formulation

其他名稱：無

### 產品識別號碼

LE-F100-1876-7      70-2011-4439-4      70-2011-4442-8      HB-0045-1454-1

### 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

僅供牙科專業人員使用

### 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：     | 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

純物質： 不適用

本產品為混合物

化學性質：參見本 SDS 第 9 節

| 危害成分之中英文名稱                                |                                                                                                                                              | 化學文摘社登記號碼<br>(CAS No.) | 濃度或濃度範圍(成分百分比) |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| 乙酸乙酯                                      | ETHYL ACETATE                                                                                                                                | 141-78-6               | 40 - 70        |
| 羟基封端的二甲基(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 | HYDROXY-TERMINATED DIMETHYLSILOXANE, REACTION PRODUCTS WITH CHLOROTRIMETHYLSILANE, HYDROCHLORIC ACID, ISOPROPYL ALCOHOL, AND SODIUM SILICATE | 68440-70-0             | 40 - 60        |

## 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：

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<br>登記號碼<br>(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/m3(400 ppm);STEL(15分鐘):1440 mg/m3(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   | 條件      |
|------|---------|
| 一氧化碳 | 氧化、熱或反應 |
| 二氧化碳 | 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 毫克/公斤 |
| 乙酸乙酯 | 皮膚              | 兔  | LD50 > 18,000 毫克/公斤     |
| 乙酸乙酯 | 吸入-蒸氣<br>(4 小時) | 鼠  | LC50 70.5 毫克/升          |
| 乙酸乙酯 | 吞食              | 鼠  | LD50 5,620 毫克/公斤        |

ATE = 急毒性估計值

**皮膚腐蝕/刺激**

| 名稱   | 種類 | 數值     |
|------|----|--------|
| 乙酸乙酯 | 兔  | 輕微的刺激性 |

**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   | 魚     | 實驗的         | 96 小時 | LC50         | 212.5 毫克/升 |
| 乙酸乙酯                                      | 141-78-6   | 無脊椎動物 | 實驗的         | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 165 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   |
| 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、矽酸鈉的反應產物 | 68440-70-0 | 不適用   | 數據不可用或不足以分類 | 不適用   | 不適用          | 不適用        |

## 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 生物降解   | 14 天 | 生物需氧量      | 94 %BOD/ThOD              | OECD 301C - 日本通產省 (1) |
| 乙酸乙酯                                      | 141-78-6   | 實驗的 光解     |      | 光解半衰期(空氣中) | 20.0 天(t <sub>1/2</sub> ) |                       |
| 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、矽酸鈉的反應產物 | 68440-70-0 | 數據不足 - 不適用 | 不適用  | 不適用        | 不適用                       | 不適用                   |

## 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 |     |
| 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

美國毒性物質管理法：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： | 115018 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

2022/10/07

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 資料已修改.

第1節：產品名稱 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 信息已被刪除。  
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除。  
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。  
第7節：安全儲存條件 資料已修改。  
第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改。  
第9節：顏色 資訊已加入。  
第9節：氣味 資訊已加入。  
第9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除。  
第10節：材料和條件，以避免物理性質發生改變 信息已被刪除。  
第10節：避免接觸的材料物理性能 資料已修改。  
第11節：急毒性表 資料已修改。  
第12節：急性水生生物危害信息 資料已修改。  
第12節：慢性水生的危害資料 資料已修改。  
第12節：成分生態毒性 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15節：方法和設施標準 資料已修改。  
第16節：免責聲明 信息已被刪除。  
第3節：成分表 資訊已加入。  
第3節：混合物 資訊已加入。  
第3節：純物質 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](http://www.3m.com.tw)