



安全資料表

版權所有，2019，台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

保留所有權利。為了適當使用3M公司產品而複製和/或下載這些資料是允許的，前提是：(1) 除非獲得3M公司的事先書面同意，否則應完整複製該資料、不得改變，及(2) 不得因意圖獲利而轉售該副本和原始本、或以其他方式分發。

文件編號： 11-1358-8 版次： 2.00
製表日期： 2019/04/22 前版日期： 2017/03/14

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

3M(TM) Hot Melt Adhesive 3747-AE, 3747-PG, 3747-Q, 3747-TC

產品識別號碼

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-3747-7230-9 | 62-3747-7231-7 | 62-3747-7232-5 | 62-3747-7233-3 | 62-3747-7234-1 |
| 62-3747-9132-5 | 62-3747-9136-6 | 62-3747-9330-5 | 62-3747-9336-2 | 62-3747-9337-0 |
| 62-3747-9531-8 | 62-3747-9536-7 | 62-3747-9537-5 | 62-3747-9830-4 | 62-3747-9836-1 |
| FS-9000-1593-4 | | | | |

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

熱熔膠

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

根據CNS15030分類，不歸類為危險或有害物質。

2.2. 標示內容

警示語

不適用

象徵符號

不適用

危害圖示

不適用

2.3. 其他危害

可能引起熱灼傷。

三 成分辨識資料

本產品為混合物

| 成分 | C.A.S. 號 | 重量百分比 |
|----------------------------|------------|---------|
| 乙烯乙酸乙烯酯聚合物 | 24937-78-8 | 25 - 45 |
| 碳氫樹脂 | 68132-00-3 | 10 - 30 |
| 芳香烴聚合物 註冊。 編號04499600-7073 | 商業秘密 | 5 - 25 |
| 聚乙烯 | 9002-88-4 | 10 - 20 |
| 非危險樹脂 註冊。 編號04499600-7074 | 商業秘密 | 10 - 20 |

四 急救措施

4.1. 不同暴露途徑之急救方法

吸入：

預計無需急救。

皮膚接觸：

立即用大量的冷水沖洗皮膚至少15分鐘。切勿試圖移除掉熔融的材料。用乾淨敷料覆蓋在受影響的區域。立即就醫。

眼睛接觸：

立即用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。切勿試圖移除掉熔融的材料。立即就醫。

食入：

預計無需急救。

4.2. 最重要症狀及危害效應

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

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：使用滅火劑適合普通可燃材料，如用水或泡沫滅火。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

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

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

保持空氣通風。 請遵守其他章節的預防措施。

6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。

6.3. 清理方法

收集溢出來出的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 清除殘餘物 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

避免皮膚與熱的物質接觸 僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。

7.2. 儲存

無特殊儲存要求。

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

無工程控制要求。

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：

全面罩遮蔽

間接通風護目鏡

皮膚及身體/手部防護

無需防護手套 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。

呼吸防護

未要求。

熱危險

穿熱絕緣手套，在處理熱材料，以防止熱灼傷。

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

物理狀態

固體

特定物理形態：

蠟狀固體

外觀/氣味

淡琥珀色，固體粘在棒中，無臭。（熔融狀態：輕微樹脂狀氣味）

嗅覺閾值

無可用數據

pH值

不適用

熔點/凝固點

無可用數據

沸點/初沸點/沸騰範圍

無可用數據

閃火點

265 攝氏 [測試方法：克利夫蘭開口杯]

揮發速率

不適用

易燃性(固體，氣體)

未歸類。

爆炸界限 (LEL)

不適用

爆炸界限 (UEL)

不適用

| | |
|------------------------|--|
| 蒸氣密度 | 零 |
| 密度 | 0.97 克/毫升 |
| 相對密度 | 0.97 [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 | 300 攝氏 |
| 分解溫度 | 無可用數據 |
| 黏度 | 不適用 |
| 分子量 | 無可用數據 |
| 揮發性有機化合物 | 0 克/升 [測試方法：南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定 443.1計算後的] |
| 揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑 | 0 克/升 [測試方法：南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定 443.1計算後的] |
| 固體含量 | 100 % |

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

無

10.5. 應避免之物質

無

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：

不會影響健康。

皮膚接觸：

加熱期間：

燒燙傷：徵兆/症狀包括劇烈的疼痛，發紅和腫脹，並組織破壞。

眼睛接觸：

加熱期間：

燒燙傷：徵兆/症狀包含劇痛，紅腫，組織破壞

吞食：

沒有已知的健康影響。

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 | 路徑 | 種類 | 數值 |
|----------------------------|----|----|-------------------------|
| 整體產品 | 吞食 | | 無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg |
| 乙烯乙酸乙烯酯聚合物 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 乙烯乙酸乙烯酯聚合物 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 1,000 mg/kg |
| 碳氫樹脂 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 碳氫樹脂 | 吞食 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 芳香烴聚合物 註冊。 編號04499600-7073 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 聚乙烯 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 聚乙烯 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 2,000 mg/kg |

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|------------|------|-------|
| 乙烯乙酸乙烯酯聚合物 | 專業判斷 | 無顯著刺激 |
| 碳氫樹脂 | 專業判斷 | 無顯著刺激 |
| 聚乙烯 | 專業判斷 | 無顯著刺激 |

嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|------------|------|-------|
| 乙烯乙酸乙烯酯聚合物 | 專業判斷 | 無顯著刺激 |
| 碳氫樹脂 | 專業判斷 | 無顯著刺激 |

皮膚致敏性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

致癌性

| 名稱 | 路徑 | 種類 | 數值 |
|-----|-----|--------|-------------------------|
| 聚乙烯 | 未指定 | 多種動物物種 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 |

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 | 路徑 | 標的器官 | 數值 | 種類 | 測試結果 | 暴露期間 |
|---------|----|------|-----|----|-----------------------|------|
| 乙酸乙酯聚合物 | 吞食 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 4,000 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：**

GHS標準，對水生生物的急性毒性。

慢性水生危害：

GHS標準，對水生生物慢性毒性。

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 |
|---------|------------|----|----------|----|------|------|
| 乙酸乙酯聚合物 | 24937-78-8 | | 數據不可用或不足 | | | |

3M(TM) Hot Melt Adhesive 3747-AE, 3747-PG, 3747-Q, 3747-TC

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|--|-------------|--|--|--|
| 物 | | | 以分類 | | | |
| 碳氫樹脂 | 68132-00-3 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |
| 芳香烴聚合物 註冊。 編號04499600-7073 | 商業秘密 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |
| 聚乙烯 | 9002-88-4 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |

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 |
|-------------------------------|------------|------------|----|------|------|----|
| 乙烯乙酸乙酯聚合物 | 24937-78-8 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 碳氫樹脂 | 68132-00-3 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 芳香烴聚合物 註冊。 編號04499600-7073 | 商業秘密 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 聚乙烯 | 9002-88-4 | 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 |
|-------------------------------|------------|-------------|-----|------|------|-----|
| 乙烯乙酸乙酯聚合物 | 24937-78-8 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 碳氫樹脂 | 68132-00-3 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 芳香烴聚合物 註冊。 編號04499600-7073 | 商業秘密 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 聚乙烯 | 9002-88-4 | 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。

在廢棄處置前，查詢所有適用的政府法規，以確保正確分類。在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。如為拋棄式替代品時，在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。如果無其他處理辦法可用情況下，可將廢棄產品放置在針對工業廢棄物所妥善設計的垃圾掩埋場中。

十四 運送資料

14.1. 國際法規

運輸尚無危害性。

聯合國編號：不適用

聯合國運輸名稱：不適用

運輸危害分類 (IMO)：不適用
運輸危害分類 (IATA)：不適用
包裝類別：不適用
海洋污染物 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：

台灣，事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準, 清理和處置工業廢物 (EPA 訂單號 0950098458C1, 表 1, 處理有害事業廢棄物 2006 年 12 月 14 日)

職業安全衛生法

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：yes

加拿大國內物資清單：yes

歐洲現有商業化學物質：yes

中國現有化學物質清單 (IECSC)：yes

日本現有和新化學物質 (ENCs)：yes

韓國現有化學品清單：yes

菲律賓化學品和化學物質清單：yes

毒性化學物質管理法：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：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

2019/04/22

版本資料：

第 1 節：地址 資料已修改.

第 1 節：聯繫電話號碼 資料已修改.

第 2 節：台灣警示語 信息已被刪除.

第 2 節：台灣符號本文 信息已被刪除.

- 第5節：火焰 - 消防人員資訊 資料已修改.
- 第6節：清理方法 資料已修改.
- 第7節：注意事項安全注意事項 資料已修改.
- 第10節：應避免的物理條件 資料已修改.
- 第10節：危險的分解或副產品表 資料已修改.
- 第10節：危害分解物 資訊已加入.
- 第10節：避免接觸的材料物理性能 資料已修改.
- 第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 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13節：13.1. 廢棄處置方法 資料已修改.
- 第13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改.
- 第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改.
- 第16節：電子郵件信箱 信息已被刪除.
- 第2部分：台灣危害警告訊息 - 不適用 資訊已加入.
- 第2節：象徵符號文字 - 不適用 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