



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： 11-1358-8 版次： 2.01
製表日期： 2022/10/06 前版日期： 2019/04/22

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™ Hot Melt Adhesive 3747-AE, 3747-PG, 3747-Q, 3747-TC

其他名稱：無

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： 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

根據CNS15030分類，不歸類為危險物或有害物

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。 避免與熱擠壓黏著材料或施用端接觸，避免眼睛觸及蒸氣。 如果眼睛/皮膚接觸到熔融材料，立即用冷水沖洗並蓋上乾淨的敷料。 不要試圖去除熔化的材料。 燒傷區域請經由醫生治療。

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 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
乙烯乙酸乙烯酯聚合物	Ethylene Vinyl Acetate Polymer 24937-78-8	20 - 45
碳氫樹脂	Hydrocarbon Resin 68132-00-3	10 - 30
芳烴聚合物 - NJTS Reg. 04499600-7073號	Aromatic Hydrocarbon Polymer - NJTS Reg. No. 04499600-7073 商業秘密	5 - 25
聚乙烯	Polyethylene 9002-88-4	10 - 20
無害樹脂 - NJTS Reg. 04499600-7074號	Non-Hazardous Resins - NJTS Reg. No. 04499600-7074 商業秘密	5 - 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

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

著火時：使用適用於普通可燃物質（例如水或泡沫）的滅火劑撲滅。

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

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

收集溢瀉出來的物質 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

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
惰性或厭惡性粉塵	9002-88-4	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10 mg/m ³ ;TWA(吸入性粉塵)(8小時):5 mg/m ³ ;STEL(總粉塵)(15分鐘):15 mg/m ³ ;STEL(吸入性粉塵)(15分鐘):10 mg/m ³	

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

無工程控制要求。

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

無需化學防護手套。

呼吸防護

未要求。

熱危險

處理熱材料時，請佩戴隔熱手套、間接通風護目鏡和全面罩，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

物質狀態	固體
特定物理形態:	蠟狀固體
顏色	淺琥珀色
氣味	無味
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/沸點範圍	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	[詳細說明：固體]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：

沒有已知的健康影響。

皮膚接觸：

HH_SKIN_熱灼傷加熱期間：熱灼傷：體徵/症狀可能包括劇烈的疼痛，發紅和腫脹以及組織破壞。

眼睛接觸：

HH_EYE_熱灼傷加熱期間：熱灼傷：體徵/症狀可能包括嚴重的疼痛，發紅和腫脹以及組織破壞。

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	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 毫克/公斤
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
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 毫克/公斤
無害樹脂 - NJTS Reg. 04499600-7074號	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤

無害樹脂 - NJTS Reg. 04499600-7074號	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
---------------------------------	----	--	------------------------

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	暴露途徑	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	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
乙烯乙酸乙烯酯聚合物	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：

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
乙烯乙酸乙烯酯聚合物	24937-78-8	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
碳氫樹脂	68132-00-3	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
芳烴聚合物 - NJTS Reg. 04499600-7073 號	商業秘密	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
無害樹脂 - NJTS Reg. 04499600-7074 號	商業秘密	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
聚乙烯	9002-88-4	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
乙烯乙酸乙烯酯聚合物	24937-78-8	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
碳氫樹脂	68132-00-3	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	
芳烴聚合物 - NJTS Reg. 04499600-7073 號	商業秘密	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	27.5 %BOD/ThOD	
無害樹脂 - NJTS Reg. 04499600-7074號	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
聚乙烯	9002-88-4	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
乙烯乙酸乙烯酯聚合物	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
芳烴聚合物 - NJTS Reg. 04499600-7073 號	商業秘密	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	18.9	
無害樹脂 - NJTS	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

Reg. 04499600-7074 號		以分類				
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 (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

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 3 478 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

2022/10/06

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2節：台灣GHS分類 資料已修改。
第2節：台灣危險 - 其他 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6節：個人應注意事項 資料已修改。
第8節：眼睛防護 資訊已加入。
第8節：眼睛/臉部防護 信息已被刪除。
第8節：職業暴露限值表 資訊已加入。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：OEL管制機構 資訊已加入。
第8節：個人防護 - 眼部訊息 信息已被刪除。
第8節：個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改。
第8節：個人防護 - 熱危害的信息 資料已修改。
第8節：STEL關鍵 資訊已加入。
第8節：TWA關鍵 資訊已加入。
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9節：溶解度 - 非水 資料已修改。
第11節：急毒性表 資料已修改。

第11節：對健康的影響 - 眼部信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 吸入信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 皮膚信息 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