



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：	11-0058-5	版次：	5.00
製表日期：	2019/04/22	前版日期：	2019/01/04

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 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

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-醋酸乙烯聚合物	24937-78-8	50 - 65
石腦油(礦酯)，輕質蒸餾裂解，脫苯， 聚合物，氫化	68132-00-3	15 - 40
碳氫樹脂	混合物	25 - 35
聚乙烯聚合物	9006-26-2	1 - 10
聚烯烴蠟	8002-74-2	1 - 10
乙烯乙基乙酸酯共聚物	商業秘密	5 - 10
抗氧化劑	6683-19-8	< 2

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。 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。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

遠離高熱處儲存

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	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
聚烯烴蠟	8002-74-2	ACGIH	TWA(薰煙):2 mg/m ³	
聚烯烴蠟	8002-74-2	台灣 OELs	TWA(煙)(8 小時):2	

3M(TM) Hot Melt Adhesive 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

			mg/m ³ ; STEL(煙)(15 分鐘):4 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

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

無需化學防護手套。

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

棒狀或顆粒狀的透明白色固體黏合劑，無味。（熔融狀態：樹脂味。）

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	不適用
閃火點	267.8 攝氏 [測試方法：克利夫蘭開口杯] [詳細說明：條件：ASTM D-92-72]
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
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	0.95 克/立方公分
相對密度	0.95 [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	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]
可揮發比例	0 重量百分比
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。

急性毒性

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-醋酸乙烯聚合物	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
乙烯-醋酸乙烯聚合物	吞食	鼠	LD50 > 1,000 mg/kg
石腦油(礦酯)，輕質蒸餾裂解，脫苯，聚合物，氫化	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
石腦油(礦酯)，輕質蒸餾裂解，脫苯，聚合物，氫化	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
碳氫樹脂	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
碳氫樹脂	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
聚乙烯聚合物	皮膚	兔	LD50 > 7,940 mg/kg
聚乙烯聚合物	吞食	鼠	LD50 > 10,000 mg/kg
聚烯烴蠟	皮膚	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
聚烯烴蠟	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
抗氧化劑	皮膚	兔	LD50 > 3,160 mg/kg
抗氧化劑	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 1.95 mg/l
抗氧化劑	吞食	鼠	LD50 > 10,250 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
乙烯-醋酸乙烯聚合物	專業判斷	無顯著刺激
石腦油(礦酯)，輕質蒸餾裂解，脫苯，聚合物，氫化	專業判斷	無顯著刺激
聚乙烯聚合物	兔	無顯著刺激
聚烯烴蠟	兔	無顯著刺激
抗氧化劑	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
乙烯-醋酸乙烯聚合物	專業判斷	無顯著刺激
石腦油(礦酯)，輕質蒸餾裂解，脫苯，聚合物，氫化	專業判斷	無顯著刺激
聚乙烯聚合物	兔	溫和刺激性
聚烯烴蠟	兔	無顯著刺激
抗氧化劑	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
聚烯烴蠟	豚鼠	未歸類
抗氧化劑	人類和動物	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	路徑	數值
聚烯烴蠟	在體外	無致突變性。
抗氧化劑	在體外	無致突變性。
抗氧化劑	在體內	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
聚烯烴蠟	吞食	鼠	無致癌性
抗氧化劑	吞食	多種動物物種	無致癌性

生殖毒性**生殖和/或生長發育的影響**

名稱	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
抗氧化劑	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 688 mg/kg/day	2 世代
抗氧化劑	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 688 mg/kg/day	2 世代
抗氧化劑	吞食	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 1,000 mg/kg/day	在器官形成期

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
乙烯-醋酸乙烯聚合物	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 4,000 mg/kg/day	90 天
聚烯烴蠟	吞食	心臟	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 15 mg/kg/day	90 天
聚烯烴蠟	吞食	造血系統 肝 免疫系統 皮膚 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和 / 或頭髮 肌肉 神經系統 眼睛 腎臟和 / 或膀胱 呼吸系統 血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 天
抗氧化劑	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	2 年
抗氧化劑	吞食	肝	未歸類	狗	NOAEL 302 mg/kg/day	90 天
抗氧化劑	吞食	造血系統 神經系統 腎臟和 / 或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 天
抗氧化劑	吞食	聽覺系統 眼睛	未歸類	狗	NOAEL 302 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
乙烯-醋酸乙烯聚合物	24937-78-8		數據不可用或不足			

3M(TM) Hot Melt Adhesive 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

			以分類			
石腦油(礦酯)，輕質蒸餾裂解，脫苯，聚合物，氫化	68132-00-3		數據不可用或不足以分類			
碳氫樹脂	混合物		數據不可用或不足以分類			
聚乙烯聚合物	9006-26-2		數據不可用或不足以分類			
聚烯烴蠟	8002-74-2	綠藻	估計後	96 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
聚烯烴蠟	8002-74-2	虹鱒魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	>1,000 毫克/升
聚烯烴蠟	8002-74-2	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	>10,000 毫克/升
抗氧化劑	6683-19-8	水蚤	未達到標的	24 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
抗氧化劑	6683-19-8	綠藻	實驗的	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
抗氧化劑	6683-19-8	斑馬魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
抗氧化劑	6683-19-8	綠藻	實驗的	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	100 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
乙烯-醋酸乙烯聚合物	24937-78-8	數據不足 - 不適用			N/A	
石腦油(礦酯)，輕質蒸餾裂解，脫苯，聚合物，氫化	68132-00-3	數據不足 - 不適用			N/A	
碳氫樹脂	混合物	數據不足 - 不適用			N/A	
聚乙烯聚合物	9006-26-2	數據不足 - 不適用			N/A	
聚烯烴蠟	8002-74-2	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	40 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
抗氧化劑	6683-19-8	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	5 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳

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-醋酸乙烯聚合物	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
石腦油(礦酯)，輕質蒸餾裂解，脫苯，聚合物，氫化	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
碳氫樹脂	混合物	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚乙烯聚合物	9006-26-2	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚烯烴蠟	8002-74-2	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	10.2	Est：辛醇-水分配係數
抗氧化劑	6683-19-8	實驗的 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因子	<2.3	OECD 305C - 生物累積程度，魚

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

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）

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

紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）：yes

菲律賓化學品和化學物質清單：yes

毒性化學物質管理法：yes

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.

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