



## 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： 10-9990-2 版次： 6.00  
製表日期： 2019/04/22 前版日期： 2018/05/15

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<sup>™</sup> Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

#### 產品識別號碼

62-3748-7230-7	62-3748-7231-5	62-3748-7232-3	62-3748-9132-3	62-3748-9330-3
62-3748-9334-5	62-3748-9335-2	62-3748-9337-8	62-3748-9339-4	62-3748-9830-2
62-3748-9836-9				

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

黏著劑，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
聚丙烯	9003-07-0	15 - 40
烴類樹脂 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	商業秘密	10 - 30
苯乙烯 - 丁二烯聚合物 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	商業秘密	10 - 30
乙烯-丙烯聚合物	9010-79-1	1 - 25
聚乙烯	9002-88-4	1 - 25
非危險性添加劑	混合物	5 - 15

### 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

物質不會燃燒 使用適合周圍火災的滅火劑。

### 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  
氧化氫

##### 條件

在燃燒過程中  
在燃燒過程中  
在燃燒過程中

### 5.3. 特殊滅火程序

針對消防員沒有特殊的保護措施

### 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。

### 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

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。

## 3M<sup>™</sup> Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

成分	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
非危險性添加劑	混合物	ACGIH	TWA( 薰煙):2 mg/m <sup>3</sup>	
非危險性添加劑	混合物	台灣 OELs	TWA(煙)(8 小時):2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(煙)(15 分鐘):4 mg/m <sup>3</sup>	

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

使用一般稀釋通風設備和/或局部排氣通風設備，以便將空氣懸浮暴露物控制在低於相關暴露限值以下和/或控制粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。如果通風不足，則使用呼吸防護具。

### 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

灰白色，溫和樹脂氣味

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	不適用
閃火點	280 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
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	零
密度	0.92 - 0.94 克/立方公分
相對密度	0.92 - 0.94 [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	330 攝氏
分解溫度	無可用數據
黏度	4,000 - 6,000 mPa-s [@ 190 攝氏 ]
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
聚丙烯	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
聚丙烯	吞食	鼠	LD50 > 8,000 mg/kg
烴類樹脂 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
烴類樹脂 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
乙烯-丙烯聚合物	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
乙烯-丙烯聚合物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
苯乙烯 - 丁二烯聚合物 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
苯乙烯 - 丁二烯聚合物 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	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
非危險性添加劑	皮膚	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
非危險性添加劑	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg

3M™ Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

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
聚丙烯	人類和動物	無顯著刺激
乙烯-丙烯聚合物	兔	無顯著刺激
非危險性添加劑	兔	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
聚丙烯	專業判斷	無顯著刺激
乙烯-丙烯聚合物	兔	無顯著刺激
非危險性添加劑	兔	無顯著刺激

**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
聚丙烯	人類和動物	未歸類
非危險性添加劑	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	路徑	數值
聚丙烯	在體外	無致突變性。
非危險性添加劑	在體外	無致突變性。

**致癌性**

名稱	路徑	種類	數值
聚丙烯	未指定	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
非危險性添加劑	吞食	鼠	無致癌性
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
非危險性添加劑	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
非危險性添加劑	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

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
聚丙烯	9003-07-0		數據不可用或不足以分類			
烴類樹脂 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
苯乙烯 - 丁二烯聚合物 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
乙烯-丙烯聚合物	9010-79-1		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			
非危險性添加劑	混合物	綠藻	估計後	96 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
非危險性添加劑	混合物	虹鱒魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	>1,000 毫克/升
非危險性添加劑	混合物	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	>10,000 毫克/升

12.2. 持久性及降解性



### 3M™ Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
聚丙烯	9003-07-0	數據不足 - 不適用			N/A	
脛類樹脂 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
苯乙烯 - 丁二烯聚合物 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
乙烯-丙烯聚合物	9010-79-1	數據不足 - 不適用			N/A	
聚乙烯	9002-88-4	數據不足 - 不適用			N/A	
非危險性添加劑	混合物	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

### 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
聚丙烯	9003-07-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
脛類樹脂 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	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
苯乙烯 - 丁二烯聚合物 - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	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
乙烯-丙烯聚合物	9010-79-1	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
非危險性添加劑	混合物	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

### 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  
危害性化學品標示及通識規則

### 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：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1節：推薦用途 資料已修改。

- 第7節：注意事項安全注意事項 資料已修改.
- 第8節：OEL管制機構 資料已修改.
- 第9節：蒸氣壓 資訊已加入.
- 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：生殖細胞致突變性表格 資料已修改.
- 第12節：成分生態毒性 資料已修改.
- 第15節：全球化學品註冊狀況 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](http://www.3m.com.tw)