



## 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：	36-1102-7	版次：	3.00
製表日期：	2019/04/24	前版日期：	2018/12/02

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）

## 識別

### 1.1. 化學品名稱

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8407NS Gray

#### 產品識別號碼

62-2853-1445-6      62-2853-1450-6      62-2853-3630-1

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

黏著劑

### 1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

地址： 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司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

本產品是一個由多個獨立包裝的成分組成的工具包或多產品。包括每個組件的安全資料表。請不要分離組件材料安全資料表本封面頁。適用於本產品所有成分的安全資料表文件編號：

36-1091-2, 36-1090-4

## 運輸資料

### 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

**版本資料：**

組件資訊：成份文件編號 資料已修改。  
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)



## 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：	36-1090-4	版次：	2.00
製表日期：	2019/04/24	前版日期：	2018/10/31

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™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8407NS or 8407NS Gray, Part A

#### 產品識別號碼

LA-D100-1917-8      LA-D100-1917-9      62-2953-7530-7      62-2953-8530-6

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

黏著劑

### 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

嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2B級

腐蝕/刺激皮膚物質:第3級

皮膚過敏物質:第1級

水環境之危害物質(急毒性):第1級

水環境之危害物質(慢毒性):第2級

### 2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

驚嘆號 環境

危害圖示



危害警告訊息

H320	造成眼睛刺激
H316	造成輕微皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H400	對水生生物毒性非常大
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施

預防：

P280E	著用防護手套
P273	避免排放至環境中。

回應：

P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫
-------------	--------------------

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**

本產品為混合物

成分	C.A.S.號	重量百分比
二苯甲酸丙醇	27138-31-4	20 - 40
丙烯酸鹽聚合物	25101-28-4	10 - 30
環氧樹脂	25068-38-6	10 - 30
有機過氧化物	13122-18-4	1 - 10

**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：**

用大量的水沖洗。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。如果感覺不適，則立即就醫。

**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**

部分燃燒用的氧是由過氧化物本身供給

**危害的分解物或副產品**

**物質**

醛類

一氧化碳

二氧化碳

氯化氫

**條件**

在燃燒過程中

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**

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 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。 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。 大量洩漏,覆蓋排水道且建立屏障以防止污染下水道

## 6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。 從溢出的邊緣，向內用皂土、蛭石或市售的無機吸收材料覆蓋。混合足夠的吸收劑直到乾燥。 請記住，增加吸收材料無法消除其對物理、健康或環境危害。 收集溢潑出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 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

僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 受污染的工作服不得帶出工作場所 避免排放於環境中。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸

## 7.2. 儲存

保持低溫 遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存 儲存遠離胺。

# 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

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：  
間接通風護目鏡

#### 皮膚及身體/手部防護

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。 附記：丁腈手套可以戴在聚合物貼合製品的手套，以提高靈活性。建議使用以下材料製成的手套： 聚合物層板

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況（如噴塗，高潑濺風險…等）的方式，使用連身防護服也許是必要的。 基於暴露評估的結果來選擇和保護身體，以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料： 擋板 - 聚合物層板

## 呼吸防護

可能需要暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，使用呼吸器作為一個完整的呼吸保護計劃的一部分。根據風險評估的結果，選擇以下呼吸器，以減少吸入暴露：適用於有機蒸氣和顆粒的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。

關於特定應用適用性問題，請洽詢您的呼吸器製造商。

### 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	液體
特定物理形態:	膏狀
外觀/氣味	灰色，酯味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸騰範圍	>=65.6 攝氏
閃火點	> 93.3 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)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	無可用數據
密度	1.01 克/毫升
相對密度	1.01 [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	45,000 - 55,000 mPa-s
揮發性有機化合物	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	20.2 克/升 [詳細說明：打算與B部分一起使用時]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	2 % [詳細說明：打算與B部分一起使用時]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	<=57 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] [詳細說明：如上]

## 第10節：安定性及反應性

### 10.1. 反應性

此原料可能在特定條件下會與某些試劑產生反應-其餘請見此章節說明

### 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

熱

火花和/或火焰

### 10.5. 應避免之物質

胺

強酸

強鹼

強氧化劑

### 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：

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。

#### 皮膚接觸：

溫和的皮膚刺激性：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢和乾燥。 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢

**眼睛接觸：**

中度眼部刺激：徵兆/症狀包括紅腫, 腫脹, 疼痛, 流淚及視力模糊

**吞食：**

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛, 反胃, 噁心, 嘔吐, 腹瀉

**慢性或長期毒性****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	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
二苯甲酸丙醇	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
二苯甲酸丙醇	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 200 mg/l
二苯甲酸丙醇	吞食	鼠	LD50 3,295 mg/kg
丙烯酸鹽聚合物	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
丙烯酸鹽聚合物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
環氧樹脂	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 mg/kg
環氧樹脂	吞食	鼠	LD50 > 1,000 mg/kg
有機過氧化物	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
有機過氧化物	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.8 mg/l
有機過氧化物	吞食	鼠	LD50 12,905 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

**皮膚腐蝕/刺激**

名稱	種類	數值
二苯甲酸丙醇	兔	無顯著刺激
環氧樹脂	兔	溫和刺激性
有機過氧化物	兔	無顯著刺激

**嚴重眼睛傷害/刺激**

名稱	種類	數值
二苯甲酸丙醇	兔	無顯著刺激
環氧樹脂	兔	中度刺激性
有機過氧化物	兔	無顯著刺激

**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
二苯甲酸丙醇	豚鼠	未歸類
環氧樹脂	人類和動物	致敏性
有機過氧化物	豚鼠	致敏性

**呼吸過敏性**

名稱	種類	數值
環氧樹脂	人類	未歸類

### 生殖細胞致突變性

名稱	路徑	數值
二苯甲酸丙醇	在體外	無致突變性。
環氧樹脂	在體內	無致突變性。
環氧樹脂	在體外	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用

### 致癌性

名稱	路徑	種類	數值
環氧樹脂	皮膚	鼠	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

名稱	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
二苯甲酸丙醇	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
二苯甲酸丙醇	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	2 世代
二苯甲酸丙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	在懷孕期間
環氧樹脂	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
環氧樹脂	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代

### 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
二苯甲酸丙醇	吞食	造血系統   肝	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 天
環氧樹脂	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
環氧樹脂	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
環氧樹脂	吞食	聽覺系統   心臟   內分泌系統   造血系統   肝   眼睛   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 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急性1：對水生生物有極高毒性。

**慢性水生危害：**

GHS慢性2：對水生生物有毒並具有持久影響

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
二苯甲酸丙醇	27138-31-4	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	3.7 毫克/升
二苯甲酸丙醇	27138-31-4	綠藻	實驗的	72 小時	效應劑量50%	4.9 毫克/升
二苯甲酸丙醇	27138-31-4	水蚤	實驗的	48 小時	效應劑量50%	19.31 毫克/升
二苯甲酸丙醇	27138-31-4	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	0.89 毫克/升
丙烯酸鹽聚合物	25101-28-4		數據不可用或不足以分類			
環氧樹脂	25068-38-6	水蚤	估計後	48 小時	致死濃度50%	0.95 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>11 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	1.2 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	4.2 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.3 毫克/升
有機過氧化物	13122-18-4	綠藻	實驗的		影響濃度50%	0.51 毫克/升
有機過氧化物	13122-18-4	虹鱒魚	實驗的		致死濃度50%	7 毫克/升
有機過氧化物	13122-18-4	水蚤	實驗的		影響濃度50%	>100 毫克/升
有機過氧化物	13122-18-4	綠藻	實驗的		未觀察到影響濃度	0.125 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
二苯甲酸丙醇	27138-31-4	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	85 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
丙烯酸鹽聚合物	25101-28-4	數據不足 - 不適用			N/A	
環氧樹脂	25068-38-6	估計後 水解		水解半衰期	<2 天(t 1/2)	其他方法
環氧樹脂	25068-38-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
有機過氧化物	13122-18-4	估計後 生物降解	28	生物需氧量	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)

### 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
二苯甲酸丙醇	27138-31-4	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	8	Est：生物累積濃度係數
丙烯酸鹽聚合物	25101-28-4	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
環氧樹脂	25068-38-6	實驗的 BCF - 鯉魚	28 天	生物蓄積性因子	<=42	OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis
有機過氧化物	13122-18-4	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	363	Est：生物累積濃度係數

### 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。

在許可工業廢棄物處理設施中進行完全固化(或聚合)材料處理。如為拋棄式替代品時，在許可廢棄物焚化爐中進行未固化產品焚燒。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。，燃燒產物將包括氫鹵酸(HCl/HF/HBr)。設備務必具有處理鹵化材料的能力。除非適用廢棄物管理條例另有規定者，否則用於運輸和處理危害性化學物質(按照適用法規歸類成危害性化學物質/混合物/製劑)的空桶/桶/容器應予以危害廢棄物方式儲存、處置和處理。請諮詢相關主管機關，以判定可用的處置和處理設施。

## 十四 運送資料

### 14.1. 國際法規

聯合國編號：UN3082

聯合國運輸名稱：環境有害物質，液體，N.O.S.

運輸危害分類 (IMO)：9 其他危險物

運輸危害分類 (IATA)：9 其他危險物

包裝類別：III

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  
道路交通安全規則  
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：沒有  
加拿大國內物資清單：沒有  
歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令（RoHS）：符合  
歐洲現有商業化學物質：yes  
中國現有化學物質清單（IECSC）：3M Nominated  
日本現有和新化學物質（ENCS）：沒有  
韓國現有化學品清單：沒有  
紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）：yes  
菲律賓化學品和化學物質清單：沒有  
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

2019/04/24

#### 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：危害防範措施 - 回應 資料已修改。  
第10節：危害分解物 資訊已加入。  
第12節：成分生態毒性 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)



## 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：	36-1091-2	版次：	2.01
製表日期：	2022/10/07	前版日期：	2019/06/17

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™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8407NS and 8407NS, Gray, Part B

其他名稱：無

#### 產品識別號碼

LA-D100-1918-0      LA-D100-1918-1      62-2853-8530-8      62-2853-9530-7

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

黏著劑，專業的

#### 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

急毒性物質(吸入)：第5級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2A級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

皮膚過敏物質：第1級

生殖毒性物質：第1B級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：第3級

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露：第1級

水環境之危害物質（急毒性）：第3級

## 2.2. 標示內容

### 警示語

危險！

### 象徵符號

火焰 驚嘆號 健康危害

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H225	高度易燃液體和蒸氣
H319	造成嚴重眼睛刺激
H316	造成輕微皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H333	吸入可能有害。
H335	可能造成呼吸道刺激
H360	可能對生育能力或對胎兒造成傷害
H372	長期或重複暴露會對器官造成傷害 感覺器官
H402	對水生生物有害

### 危害防範措施

#### 預防：

P201	使用前取得說明。
P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。

#### 回應：

P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。若戴隱形眼鏡並可方便取出，請取出隱形眼鏡。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫
P308 + P313	如暴露到或在意，立即求醫。
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。

## 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 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
甲基丙烯酸甲酯	Methyl Methacrylate	80-62-6	45 - 65
甲基丙烯酸羥乙酯	Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	1 - 10
鋇元素	Barium Metaborate	13701-59-2	0.1 - 5
羥丙基甲基丙烯酸酯	Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	0.1 - 5
多元醇甲基丙烯酸酯磷酸酯	Polyolmethacrylate Phosphate Esters	95175-93-2	< 3

其他成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
丙烯腈-丁二烯聚合物	Acrylonitrile- Butadiene Polymers	商業秘密	10 - 30
填料	Fillers	商業秘密	1 - 10
加氫輕質石蠟餾分(石油)	Hydrotreated Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	64742-55-8	0.1 - 5
聚氨酯丙烯酸酯低聚物	Urethane Acrylate Oligomer	商業秘密	0.1 - 5
環烷酸銅	Copper Naphthenates	1338-02-9	< 0.2

\*根據CNS 15030其他成分表中成分為：1) 不屬於危害成分，或 2) 不造成化學品危害分類貢獻的成分。

## 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：

立即用大量的水沖洗。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。

#### 食入：

以漱口。如果感覺不適，則立即就醫。

### 4.2. 最重要症狀及危害效應

呼吸道刺激（咳嗽、打噴嚏、流鼻涕、頭痛、聲音嘶啞以及鼻和喉嚨痛） 皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。長時間或重複暴露對標的器官產生的影響，請詳見第11節

### 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

#### 危害的分解物或副產品

##### 物質

一氧化碳  
二氧化碳  
氯化氫  
氰化氫  
氧化氮

##### 條件

在燃燒過程中  
在燃燒過程中  
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

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。 大量洩漏,覆蓋排水道且建立屏障以防止污染下水道

## 6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。 用滅火泡沫覆蓋溢出區域。 從溢出的邊緣，向內用皂土、蛭石或市售的無機吸收材料覆蓋。混合足夠的吸收劑直到乾燥。 請記住，增加吸收材料無法消除其對物理、健康或環境危害。 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

僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 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。 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汗。 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 受污染的工作服不得帶出工作場所 避免排放於環境中。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸 穿低靜電或適當接地的鞋子。 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。 點火的風險降到最低，使用該產品的過程，確定適用的電器分類，並選擇特定的局部排風設備，以避免易燃蒸氣累積。 如果接地/連接容器和接收設備，用於傳輸過程中有靜電積聚的可能

## 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 遠離強鹼儲存 遠離氧化劑存放 儲存遠離胺。

# 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
鋇，水溶性化合物	13701-59-2	ACGIH	TWA(as Ba):0.5 mg/m <sup>3</sup>	A4：不歸類為人類致癌物
鋇，水溶性化合物	13701-59-2	台灣 OELs	TWA(鋇)(8小時):0.5 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(鋇)(15分鐘):1.5 mg/m <sup>3</sup>	
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:100 ppm	A4：不分類。作為人類致癌物，皮膚致敏劑
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	台灣 OELs	TWA(8 hours):410 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm);STEL(15 minutes):512.5 mg/m <sup>3</sup> (125 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

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。 使用防爆型通風設備。

### 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：  
間接通風護目鏡

#### 皮膚及身體/手部防護

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。 附記：丁腈手套可以戴在聚合物貼合製品的手套，以提高靈活性。建議使用以下材料製成的手套： 聚合物層板

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況（如噴塗，高潑濺風險…等）的方式，使用連身防護服也許是必要的。 基於暴露評估的結果來選擇和保護身體，以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料： 擋板 - 聚合物層板

#### 呼吸防護

可能需要進行暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，則使用呼吸器當作整體呼吸防護計劃的一部分。根據暴露評估的結果，從以下呼吸器類型選擇，以減少吸入暴露：  
適用於有機蒸氣和顆粒的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。

關於特定應用適用性問題，請洽詢您的呼吸器製造商。

## 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:	膏狀
顏色	棕色
氣味	甲基丙烯酸酯氣味

嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	>=37.8 攝氏
閃火點	>=10 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)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	無可用數據
密度	1.01 克/毫升
相對密度	1.01 [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	12,000 - 18,000 mPa-s
分子量	不適用
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	20.2 克/升 [詳細說明：打算與A部分一起使用時]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	2 % [詳細說明：打算與A部分一起使用時]

## 第10節：安定性及反應性

### 10.1. 反應性

此原料可能在特定條件下會與某些試劑產生反應-其餘請見此章節說明

### 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

熱  
火花和/或火焰

### 10.5. 應避免之物質

胺  
強酸  
強鹼  
強氧化劑

### 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：

吸入可能有害。 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：

溫和的皮膚刺激性：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢和乾燥。 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及瘙癢

#### 眼睛接觸：

嚴重眼部刺激：徵兆/症狀包括，紅腫，腫脹，疼痛，流淚，角膜外表模糊，視力損害，或永久的視力損害

#### 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：

#### 慢毒性或長期毒性

#### 長時間或重複接觸可能會導致目標臟器的影響：

嗅覺影響：症狀可能包括降低或完全喪失嗅覺能力

#### 生殖/發育毒性：

含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害的一種化學品或多種化學品。

#### 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	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
整體產品	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據；計算ATE >20 - =50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
甲基丙烯酸甲酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
甲基丙烯酸甲酯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 29 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	吞食	鼠	LD50 7,900 毫克/公斤

甲基丙烯酸脛乙酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
甲基丙烯酸脛乙酯	吞食	鼠	LD50 5,564 毫克/公斤
多元醇甲基丙烯酸酯磷酸酯	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
多元醇甲基丙烯酸酯磷酸酯	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
脛丙基甲基丙烯酸酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
脛丙基甲基丙烯酸酯	吞食	鼠	LD50 > 11,200 毫克/公斤
銀元素	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
銀元素	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.54 毫克/升
銀元素	吞食	鼠	LD50 530 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

**皮膚腐蝕/刺激**

名稱	種類	數值
甲基丙烯酸甲酯	人類和動物	溫和刺激性
甲基丙烯酸脛乙酯	兔	輕微的刺激性
多元醇甲基丙烯酸酯磷酸酯	不可用	刺激性
脛丙基甲基丙烯酸酯	兔	輕微的刺激性
銀元素	兔	無顯著刺激

**嚴重眼睛傷害/刺激**

名稱	種類	數值
甲基丙烯酸甲酯	兔	中度刺激性
甲基丙烯酸脛乙酯	兔	中度刺激性
多元醇甲基丙烯酸酯磷酸酯	不可用	腐蝕性
脛丙基甲基丙烯酸酯	兔	中度刺激性
銀元素	兔	無顯著刺激

**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
甲基丙烯酸甲酯	人類和動物	致敏性
甲基丙烯酸脛乙酯	人類和動物	致敏性
脛丙基甲基丙烯酸酯	人類和動物	致敏性
銀元素	豚鼠	未歸類

**呼吸過敏性**

名稱	種類	數值
甲基丙烯酸甲酯	人類	未歸類

**生殖細胞致突變性**

名稱	暴露途徑	數值
甲基丙烯酸甲酯	在體內	無致突變性。

甲基丙烯酸甲酯	在體外	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
甲基丙烯酸癸乙酯	在體內	無致突變性。
甲基丙烯酸癸乙酯	在體外	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
癸丙基甲基丙烯酸酯	在體內	無致突變性。
癸丙基甲基丙烯酸酯	在體外	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
鉕元素	在體外	無致突變性。
鉕元素	在體內	無致突變性。

### 致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
甲基丙烯酸甲酯	吞食	鼠	無致癌性
甲基丙烯酸甲酯	吸入	人類和動物	無致癌性

### 生殖毒性

#### 生殖和/或生長發育的影響

名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
甲基丙烯酸甲酯	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 36.9 毫克/升	
甲基丙烯酸甲酯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 8.3 毫克/升	在器官形成期
甲基丙烯酸癸乙酯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
甲基丙烯酸癸乙酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 天
甲基丙烯酸癸乙酯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
癸丙基甲基丙烯酸酯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
癸丙基甲基丙烯酸酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 天
癸丙基甲基丙烯酸酯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	在懷孕期間
鉕元素	吞食	對女性生殖有毒	鼠	NOAEL 800 mg/kg/day	90 天
鉕元素	吞食	對發育有毒	兔	NOAEL 20 mg/kg/day	在器官形成期
鉕元素	吞食	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 350 mg/kg/day	90 天

### 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
甲基丙烯酸甲酯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
多元醇甲基丙烯酸酯磷酸酯	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
癸丙基甲基丙烯酸酯	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
鉕元素	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 200 毫克/公斤	

## 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
甲基丙烯酸甲酯	皮膚	外圍神經系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲基丙烯酸甲酯	吸入	嗅覺系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲基丙烯酸甲酯	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	14 週
甲基丙烯酸甲酯	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 12.3 mg/l	14 週
甲基丙烯酸甲酯	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
羥丙基甲基丙烯酸酯	吸入	血	未歸類	鼠	NOAEL 0.5 mg/l	21 天
羥丙基甲基丙烯酸酯	吞食	造血系統   心臟   內分泌系統   肝   免疫系統   神經系統   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	41 天
鋇元素	吞食	造血系統   肝   心臟   皮膚   內分泌系統   骨、牙齒、指甲和/或頭髮   免疫系統   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 700 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急性3：對水生生物有害。

## 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
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>110 毫克/升

甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	>79 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	69 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	110 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	37 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	活性污泥	實驗的	30 分鐘	EC20	150 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	土壤微生物	實驗的	28 天	NOEC	>1,000 mg / kg (乾重)
甲基丙烯酸酐	868-77-9	大菱鮮	類似化合物	96 小時	LC50	833 毫克/升
甲基丙烯酸酐	868-77-9	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	227 毫克/升
甲基丙烯酸酐	868-77-9	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	710 毫克/升
甲基丙烯酸酐	868-77-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	380 毫克/升
甲基丙烯酸酐	868-77-9	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	160 毫克/升
甲基丙烯酸酐	868-77-9	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	24.1 毫克/升
甲基丙烯酸酐	868-77-9	不適用	實驗的	16 小時	EC0	>3,000 毫克/升
甲基丙烯酸酐	868-77-9	不適用	實驗的	18 小時	LD50	<98 mg / kg 體重
鋇元素	13701-59-2	活性污泥	實驗的	3 小時	NOEC	100 毫克/升
鋇元素	13701-59-2	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	7.8 毫克/升
鋇元素	13701-59-2	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	62 毫克/升
鋇元素	13701-59-2	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	20.3 毫克/升
鋇元素	13701-59-2	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1.1 毫克/升
羥丙基甲基丙烯酸酯	27813-02-1	菌	實驗的	不適用	EC10	1,140 毫克/升
羥丙基甲基丙烯酸酯	27813-02-1	金Orfe	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	493 毫克/升
羥丙基甲基丙烯酸酯	27813-02-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>97.2 毫克/升
羥丙基甲基丙烯酸酯	27813-02-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>143 毫克/升
羥丙基甲基丙烯酸酯	27813-02-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	97.2 毫克/升
羥丙基甲基丙烯酸酯	27813-02-1	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	45.2 毫克/升
多元醇甲基丙烯酸酯磷酸酯	95175-93-2	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
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
甲基丙烯酸酐	868-77-9	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	84 %BOD/COD	OECD 301D - 封瓶試驗
甲基丙烯酸酐	868-77-9	實驗的 水解		水解半衰期鹼性 pH	10.9 天(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
鋇元素	13701-59-2	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
羥丙基甲基丙烯酸酯	27813-02-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	81 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
多元醇甲基丙烯酸酯磷酸酯	95175-93-2	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
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.38	OECD 107 正辛醇/水分配係數搖瓶法
甲基丙烯酸酐	868-77-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.42	OECD 107 正辛醇/水分配係數搖瓶法

銀元素	13701-59-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.70	
羥丙基甲基丙烯酸酯	27813-02-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.97	
多元醇甲基丙烯酸酯磷酸酯	95175-93-2	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。

在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。除非適用廢棄物管理條例另有規定者，否則用於運輸和處理危害性化學物質(按照適用法規歸類成危害性化學物質/混合物/製劑)的空桶/桶/容器應予以危害廢棄物方式儲存、處置和處理。請諮詢相關主管機關，以判定可用的處置和處理設施。

## 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

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：沒有

加拿大國內物資清單：沒有

中國現有化學物質清單 (IECSC)：沒有

日本現有和新化學物質 (ENCS)：沒有

韓國現有化學品清單：沒有  
菲律賓化學品和化學物質清單：沒有  
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

2022/10/07

#### 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2節：台灣GHS分類 資料已修改。  
第2節：台灣危害分類 - 環境 資料已修改。  
第2節：台灣圖形 資料已修改。  
第2節：危害防範措施 - 預防 資料已修改。  
第2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改。  
第2節：台灣符號本文 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：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入。  
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：清理方法 資料已修改。  
第7節：安全儲存條件 資料已修改。  
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。  
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改。  
第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 資料已修改。  
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 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9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。  
第11節：急毒性表 資料已修改。  
第11節：致癌性表格 資料已修改。  
第11節：生殖毒性表格 資料已修改。

第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改。  
第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 資料已修改。  
第11節：特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 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：其他成分表 資訊已加入。  
第3節：混合物 資訊已加入。  
第3節：其他成分聲明 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)