



## 安全資料表

版權所有，2021，3M公司。版權所有。為正確使用3M產品而複製和/或下載此資訊是被允許的，但前提是：（1）除非事先獲得3M的書面同意，否則必須不加更改地完整複製資訊，以及（2）複製及原件皆不得以獲利為目的轉售或散布。

文件編號：	22-0521-9	版次：	6.00
製表日期：	2021/04/21	前版日期：	2020/04/02

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™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part B or Epoxy Adhesive 420 Black, Part B

#### 產品識別號碼

62-2778-8530-7      62-2778-9530-6

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

雙液型黏合劑B部分，結構黏著劑

#### 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

生殖毒性物質：第1B級

水環境之危害物質（急毒性）：第2級

水環境之危害物質（慢毒性）：第2級

## 2.2. 標示內容

### 警示語

危險!

### 象徵符號

驚嘆號 健康危害 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
H360	可能對生育能力或對胎兒造成傷害
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：

P201	使用前取得說明。
P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。
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
P308 + P313	如暴露到或在意，立即求醫。

#### 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	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
環氧樹脂	25068-38-6	70 - 90
丙烯酸聚合物	商業秘密	10 - 20
甲苯	108-88-3	< 1

3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	2530-83-8	<= 0.5
炭黑	1333-86-4	< 0.1

## 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

皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。

### 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

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。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 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 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

### 7.2. 儲存

遠離高熱處儲存 遠離氧化劑存放

## 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
甲苯	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	A4：無分類。 作為人的致癌物，耳毒性
甲苯	108-88-3	台灣 OELs	TWA (8小時)：376mg / m <sup>3</sup> (100ppm)；STEL (15分鐘)：470mg / m <sup>3</sup> (125ppm)	皮膚吸收
炭黑	1333-86-4	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分)：3 毫克/立方米	A3：確認的動物致癌物。

炭黑	1333-86-4	台灣 OELs	TWA (8小時) : 3.5mg / m <sup>3</sup> ; STEL (15分鐘) : 7mg / 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：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

#### 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	黑色
氣味	非常溫和的氣味

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/沸點範圍	>=200 攝氏
閃火點	>=171.1 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	不適用
易燃性 (固體、氣體)	
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	1.14 克/毫升
相對密度	1.14 [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	22,000 - 45,000 mPa-s [@ 23 攝氏 ]
分子量	無可用數據
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] [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	6 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]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	0 % [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：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

### 10.5. 應避免之物質

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：

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 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

#### 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	吞食		無可用數據，計算ATE>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
丙烯酸聚合物	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
丙烯酸聚合物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
甲苯	皮膚	鼠	LD50 12,000 mg/kg
甲苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 30 mg/l
甲苯	吞食	鼠	LD50 5,550 mg/kg
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	皮膚	兔	LD50 4,000 mg/kg
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	吸入-粉塵 /煙霧 (4	鼠	LC50 > 5.3 mg/l

	小時)		
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	吞食	鼠	LD50 7,010 mg/kg
炭黑	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
炭黑	吞食	鼠	LD50 > 8,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

**皮膚腐蝕/刺激**

名稱	種類	數值
環氧樹脂	兔	溫和刺激性
丙烯酸聚合物	專業判斷	輕微的刺激
甲苯	兔	刺激性
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	兔	溫和刺激性
炭黑	兔	無顯著刺激

**嚴重眼睛傷害/刺激**

名稱	種類	數值
環氧樹脂	兔	中度刺激性
丙烯酸聚合物	專業判斷	溫和刺激性
甲苯	兔	中度刺激性
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	兔	腐蝕性
炭黑	兔	無顯著刺激

**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
環氧樹脂	人類和動物	致敏性
甲苯	豚鼠	未歸類
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	豚鼠	未歸類

**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	暴露途徑	數值
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
甲苯	在體外	無致突變性。
甲苯	在體內	無致突變性。
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	在體內	無致突變性。
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	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
炭黑	在體外	無致突變性。
炭黑	在體內	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	暴露途徑	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
甲苯	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
甲苯	吞食	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
甲苯	吸入	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	皮膚	鼠	無致癌性
炭黑	皮膚	鼠	無致癌性
炭黑	吞食	鼠	無致癌性
炭黑	吸入	鼠	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
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
甲苯	吸入	不歸類為女性生殖	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲苯	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2.3 mg/l	1 世代
甲苯	吞食	對發育有毒	鼠	LOAEL 520 mg/kg/day	在懷孕期間
甲苯	吸入	對發育有毒	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 3,000 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

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
甲苯	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
甲苯	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	人類	NOAEL 不可用	
甲苯	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.004 mg/l	3 小時
甲苯	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用

### 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
環氧樹脂	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000	2 年

					mg/kg/day	
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
甲苯	吸入	聽覺系統   眼睛   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	中毒和/或濫 用
甲苯	吸入	神經系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可 用	中毒和/或濫 用
甲苯	吸入	呼吸系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 2.3 mg/l	15 月
甲苯	吸入	心臟   肝   腎臟 和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 11.3 mg/l	15 週
甲苯	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	4 週
甲苯	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可 用	20 天
甲苯	吸入	骨、牙齒、指甲和 /或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	8 週
甲苯	吸入	造血系統   血管 系統	未歸類	人類	NOAEL 不可 用	職業暴露值
甲苯	吸入	胃腸道	未歸類	多種動物 物種	NOAEL 11.3 mg/l	15 週
甲苯	吞食	神經系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 625 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	肝   腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物 物種	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	14 天
甲苯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 105 mg/kg/day	28 天
甲苯	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 105 mg/kg/day	4 週
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	吞食	心臟   內分泌系 統   骨、牙齒、 指甲和/或頭髮   造血系統   肝   免疫系統   神經 系統   腎臟和/或 膀胱   呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
炭黑	吸入	塵肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可 用	職業暴露值

#### 吸入性危害物質

名稱	數值
甲苯	吸入危害

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2：對水生生物有毒。

#### 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
環氧樹脂	25068-38-6	活性污泥	估計後	3 小時	IC50	>100 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>11 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.8 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	4.2 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	水蚤	估計後	21 天	NOEC	0.3 毫克/升
丙烯酸聚合物	商業秘密		數據不可用或不足以分類			N/A
甲苯	108-88-3	銀鮭魚	實驗的	96 小時	LC50	5.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	草蝦	實驗的	96 小時	LC50	9.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	12.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	豹蛙	實驗的	9 天	LC50	0.39 毫克/升
甲苯	108-88-3	粉鮭	實驗的	96 小時	LC50	6.41 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3.78 毫克/升
甲苯	108-88-3	銀鮭魚	實驗的	40 天	NOEC	1.39 毫克/升
甲苯	108-88-3	矽藻	實驗的	72 小時	NOEC	10 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	7 天	NOEC	0.74 毫克/升
甲苯	108-88-3	活性污泥	實驗的	12 小時	IC50	292 毫克/升
甲苯	108-88-3	菌	實驗的	16 小時	NOEC	29 毫克/升
甲苯	108-88-3	菌	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	84 毫克/升
甲苯	108-88-3	赤子愛勝蚓	實驗的	28 天	LC50	>150 mg / kg 體重
甲苯	108-88-3	土壤微生物	實驗的	28 天	NOEC	<26 mg / kg (乾重)
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	2530-83-8	菌	實驗的	5 小時	EC10	1,520 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	2530-83-8	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	55 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	2530-83-8	甲殼動物其他	實驗的	48 小時	LC50	324 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	350 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	130 毫克/升
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	2530-83-8	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	>=100 毫克/升
炭黑	1333-86-4	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>=100 毫克/升
炭黑	1333-86-4		數據不可用或不足			N/A

			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
環氧樹脂	25068-38-6	估計後 水解		水解半衰期	117 小時(t 1/2)	非標準方法
環氧樹脂	25068-38-6	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	5 %BOD/COD	OECD 301F - 壓差呼吸器
丙烯酸聚合物	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
甲苯	108-88-3	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	5.2 天(t 1/2)	
甲苯	108-88-3	實驗的 生物降解	20 天	生物需氧量	80 % BOD/ThBOD	APHA標準方法 水/廢水
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	2530-83-8	實驗的 水解		水解半衰期	6.5 小時(t 1/2)	非標準方法
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	2530-83-8	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	37 重量百分比	非標準方法
炭黑	1333-86-4	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
環氧樹脂	25068-38-6	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.242	非標準方法
丙烯酸聚合物	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
甲苯	108-88-3	實驗的 BCF - 其他	72 小時	生物蓄積性因子	90	
甲苯	108-88-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.73	
3-(三甲氧矽基)丙基環氧丙基醚	2530-83-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
炭黑	1333-86-4	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 (是/否)： 是

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

廢棄物清理法

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： 是

加拿大國內物資清單： 是

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： 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

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)： 符合

菲律賓化學品和化學物質清單： 是

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**

2021/04/21

**版本資料：**

- 第2節：台灣GHS分類 資料已修改.
- 第2節：台灣危害分類 - 健康 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：台灣警示語 資料已修改.
- 第2節：台灣符號本文 資料已修改.
- 第3節：成分辨識資料 資料已修改.
- 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7節：安全儲存條件 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：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- 呼吸防護資訊 資訊已加入.
- 第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器指南 資訊已加入.
- 第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 資訊已加入.
- 第8節：呼吸系統防護訊息 信息已被刪除.
- 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11節：急毒性表 資料已修改.
- 第11節：呼吸系統危害表格 資訊已加入.
- 第11節：吸入危險內容 信息已被刪除.
- 第11節：致癌性表格 資訊已加入.
- 第11節：致癌性內容 信息已被刪除.
- 第11節：生殖細胞致突變性表格 資訊已加入.
- 第11節：生殖細胞致突變性本文 信息已被刪除.
- 第11節：對健康的影響 - 攝入信息 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：生殖和/或生長發育的影響內容 資訊已加入.
- 第11節：生殖危害信息 資訊已加入.
- 第11節：生殖毒性表格 資訊已加入.
- 第11節：呼吸致敏表格 資訊已加入.
- 第11節：呼吸過敏性內容 信息已被刪除.
- 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：皮膚過敏表格 資訊已加入.
- 第11節：皮膚過敏內容 信息已被刪除.
- 第11條：特定目標器官毒性 - 重複接觸本文 信息已被刪除.
- 第11條：特定目標器官毒性 - 單次暴露內容 信息已被刪除.
- 第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 資訊已加入.

第11節：特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 資訊已加入.

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：方法和設施標準 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)