



## 安全資料表

版權所有，2023，3M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：16-5850-9 版次：4.02  
製表日期：2023/06/30 前版日期：2022/05/03

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™ Marine Adhesive Sealant Fast Cure 5200, White; PN 06520 , 05220, 06534, 06535

其他名稱：無

#### 產品識別號碼

60-9800-4557-3	60-9800-4558-1	60-9800-4562-3	60-9800-4572-2	60-9801-0557-5
62-5239-0330-0	62-5239-0334-2	62-5239-5236-4	FS-9100-3615-1	FS-9100-3648-2
H0-0022-8692-2	HB-0041-0011-9	HB-0041-0149-7	LB-T000-0007-0	UU-0042-1544-6

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

黏合劑密封膠，密封劑

#### 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：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

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級  
呼吸道過敏物質：第1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

健康危害環境

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H316	造成輕微皮膚刺激
H334	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
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

#### 一般:

P101	若需要諮詢醫療:請將產品容器或標示資料放置於隨手可得到的地方
P102	勿讓小孩接觸

#### 預防:

P201	使用前取得說明。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P273	避免排放至環境中。
P280E	著用防護手套

#### 回應:

P308 + P313	如暴露到或在意,立即求醫。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹:立即求醫/送醫
P342 + P311	如有呼吸系統症狀,呼救毒物諮詢中心或求醫。

#### 儲存:

P405	加鎖存放。
------	-------

#### 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

人員先對異氰酸鹽過敏,並可能促成對其他的異氰酸鹽交叉過敏性反應 儘管二氧化鈦被歸類為致癌物質,但在本產品

的正常使用期間，預計不會出現與此健康影響相關的暴露。

### 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)
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	P,P'-Methylenebis(Phenyl Isocyanate)	101-68-8	< 2.4
烷基異氰酸酯矽烷	Alkyl Isocyanate Silane	85702-90-5	< 2
甲苯	Toluene	108-88-3	< 1

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)
聚氨酯聚合物	Urethane Polymer	51447-37-1	40 - 70
二氧化鈦	Titanium Dioxide	13463-67-7	10 - 30
合成無定形二氧化矽	Synthetic Amorphous Silica	112945-52-5	1 - 5
氧化鋅	Zinc Oxide	1314-13-2	< 2.3
氫氧化鋁	Alumina Trihydrate	21645-51-2	< 2
二乙二醇乙醚醋酸酯	Carbitol Acetate	112-15-2	< 2
熱解二氧化矽	Fumed Silica	7631-86-9	1 - 2
庚烷	Heptane	142-82-5	< 0.3
( $\gamma$ -巯基丙基)三甲氧基矽烷	(Gamma-mercaptopropyl)trimethoxysilane	4420-74-0	< 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：

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

過敏性呼吸系統反應（呼吸困難，喘息，咳嗽和胸悶）。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

使用適合周圍火災環境的滅火劑

#### 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

異氰酸酯  
一氧化碳  
二氧化碳  
氰化氫  
氧化氮  
氧化硫  
有毒蒸氣、氣體、微粒

##### 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  
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

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

將異氰酸酯去污劑溶液(90%水、8%濃氨水、2%洗滌劑)倒在溢出物上，並讓其反應10分鐘。或將水倒在溢出物上，並讓其反應超過30分鐘。以吸收材料覆蓋。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。收集溢出來的物質 放置在適當主管機關批准運輸用的容器中，但切勿密封該容器超過48小時，以避免壓力積聚。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。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

勿讓小孩接觸 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。依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

### 7.2. 儲存

維持容器緊閉，以防止水和空氣的污染。如果懷疑受污染，切勿重新密封容器。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
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	101-68-8	台灣 OELs	CEIL:0.2 mg/m <sup>3</sup> (0.02 ppm)	
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

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

ppm:百萬分之一

mg/m<sup>3</sup>:每立方米毫克數

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

未要求。

#### 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	白色
氣味	輕微的聚氨酯氣味
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	不適用
閃火點	無閃點
揮發速率	無可用數據
易燃性 (固體、氣體)	不適用
爆炸界限 (LEL)	不適用
爆炸界限 (UEL)	不適用
蒸氣壓	無可用數據

蒸氣密度和/或相對蒸氣密度	無可用數據
密度	1.3 克/毫升
相對密度	1.3 [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/運動黏度	100,000 - 500,000 mPa-s
揮發性有機化合物	38 克/升 [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24] [詳細說明：歐盟揮發性有機化合物(VOC)含量]
可揮發比例	2.83 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	38 克/升 [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24]
分子量	無可用數據

## 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

無

### 10.5. 應避免之物質

胺  
醇類  
水

### 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。 過敏呼吸系統反應：徵兆/症狀包括呼吸困難、氣喘、咳嗽、胸部緊繃。 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：**

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

**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：**

呼吸影響：徵兆/症狀包含咳嗽，急促呼吸，胸腔壓迫感，氣喘，心跳加速，皮膚發紺，分泌唾液，肺功能改變，及/或呼吸失敗。

**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。

**額外資料：**

人員先對異氰酸鹽過敏，並可能促成對其他的異氰酸鹽交叉過敏性反應

**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	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據，計算ATE>50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.368 毫克/升
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤
甲苯	皮膚	鼠	LD50 12,000 毫克/公斤
甲苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 30 毫克/升
甲苯	吞食	鼠	LD50 5,550 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值



**皮膚腐蝕/刺激**

名稱	種類	數值
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	官方分類	刺激性
甲苯	兔	刺激性

**嚴重眼睛傷害/刺激**

名稱	種類	數值
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	官方分類	嚴重刺激性
甲苯	兔	中度刺激性

**致敏：****皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	官方分類	致敏性
甲苯	豚鼠	未歸類

**呼吸過敏性**

名稱	種類	數值
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	人類	致敏性

**生殖細胞致突變性**

名稱	暴露途徑	數值
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	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
甲苯	在體外	無致突變性。
甲苯	在體內	無致突變性。

**致癌性**

名稱	暴露途徑	種類	數值
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	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
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

**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
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	在器官形成期
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 毫克/升	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

## 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
P, P'-亞甲基雙(苯基異 氰酸酯)	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分 類	NOAEL 不可 用	
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 毫克/升	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
P, P'-亞甲基雙(苯基 異氰酸酯)	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造 成傷害	鼠	LOAEL 0.004 mg/l	13 週
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

## 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
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	101-68-8	活性污泥	估計後	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	101-68-8	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,640 毫克/升
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	101-68-8	水蚤	估計後	24 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	101-68-8	斑馬魚	估計後	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	101-68-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	1,640 毫克/升
P, P'-亞甲基雙(苯基異氰酸酯)	101-68-8	水蚤	估計後	21 天	NOEC	10 毫克/升
烷基異氰酸酯矽烷	85702-90-5	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
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	粉鮭魚	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)

## 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
P, P'-亞甲基雙 (苯基異氰酸酯)	101-68-8	估計後 水解		水解半衰期	20 小時(t 1/2)	
烷基異氰酸酯矽烷	85702-90-5	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
甲苯	108-88-3	實驗的 生物降解	20 天	生物需氧量	80 %BOD/ThOD	APHA標準方法 水/廢水
甲苯	108-88-3	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	5.2 天(t 1/2)	

## 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
P, P'-亞甲基雙 (苯基異氰酸酯)	101-68-8	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	200	OECD305-生物濃縮
烷基異氰酸酯矽烷	85702-90-5	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	

## 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。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： UN3077

聯合國運輸名稱： 環境有害物質，固體，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

危害性化學品標示及通識規則

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： 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： 是

中國現有化學物質清單 (IECSC)： 是

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)： 符合

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

2023/06/30

**版本資料：**

- 第1節：地址 資料已修改.
- 第2節：化學品危害分類 資料已修改.
- 第2節：台灣預防 - 一般 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8節：mg/m3關鍵 資訊已加入.
- 第8節：ppm關鍵 資訊已加入.
- 第9節：可燃性（固體，氣體）訊息 資訊已加入.
- 第9節：揮發性百分比 資訊已加入.
- 第9節：屬性描述為選擇性特性 資訊已加入.
- 第9節：屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除.
- 第9節：蒸氣密度值 資訊已加入.
- 第9節：蒸氣密度值 資訊已被刪除.
- 第9節：粘度資訊 資訊已被刪除.
- 第9節：黏度 資訊已加入.
- 第9節：不含 VOC 的 H2O 和豁免溶劑 資訊已加入.
- 第9節：揮發性有機化合物 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14節：運輸危害分類(IATA) 資料已修改.
- 第14節：運輸危害分類(IMO) 資料已修改.
- 第14節：海洋污染物 資料已修改.
- 第14節：包裝類別 資料已修改.
- 第14節：聯合國編號 資料已修改.
- 第14節：聯合國運輸名稱 資料已修改.
- 第3節：其他成分表 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)