



## 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：	38-0041-4	版次：	2.00
製表日期：	2019/04/24	前版日期：	2017/09/11

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

Fastener Adhesive 2353 Pink

### 產品識別號碼

UU-0090-8072-0

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

汽車

### 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

易燃液體：第2級

急毒性物質(吞食)：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2級

皮膚過敏物質：第1級

生殖毒性物質：第1B級

生殖細胞致突變性物質：第2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

火焰 驚嘆號 健康危害 環境

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H225	高度易燃液體和蒸氣
H303	吞食可能有害(口服)
H319	造成嚴重眼睛刺激
H315	造成皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H336	可能造成困倦或暈眩
H360	可能對生育能力或對胎兒造成傷害
H341	懷疑造成遺傳性缺陷
H372	長期或重複暴露會對器官造成傷害 神經系統 感覺器官
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。
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。
P273	避免排放至環境中。

#### 回應：

P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，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。

## Fastener Adhesive 2353 Pink

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

本產品為混合物

成分	C.A.S.號	重量百分比
甲苯	108-88-3	35 - 40
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	15 - 20
4,4'-三亞甲基二嘔啶	16898-52-5	15 - 20
尿素甲醛三聚氰胺樹脂	商業秘密	10 - 15
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙烯-乙烯醇聚合物	27360-07-2	3 - 5
矽膠	商業秘密	3 - 5
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	1 - 3

## 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

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，適用於易燃液體和固體，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

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

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。以可溶於水之溶劑、如醇類或酮類適用所設計的滅火泡沫來覆蓋洩漏區域。推薦使用AR - AFFF類型泡沫。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。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

# 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
甲苯	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
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
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	ACGIH	TWA:3 ppm	皮膚；皮膚致敏物
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	台灣 OELs	TWA (8小時)：133mg / m <sup>3</sup> (25ppm)；STEL (15分鐘)：166.25mg / m <sup>3</sup> (37.5ppm)	

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。

建議使用以下材料製成的手套：丁基橡膠

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：圍裙 - 丁基橡膠

## 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:	泥漿
外觀/氣味	像甲苯的氣味，粉紅色
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸騰範圍	110 攝氏 [測試方法：估計後] [詳細說明：甲苯]
閃火點	4 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)	1.2 %
爆炸界限 (UEL)	7.1 %
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	無可用數據
密度	1 克/立方公分
相對密度	1 [參考標準：水= 1]
溶解度	<=10 %
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	2,000 mPa-s

## 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

溫度超過沸點。

## 10.5. 應避免之物質

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。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 皮膚接觸：

皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、開裂、起泡和疼痛。 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 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：**

吞食可能有害 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：****單次接觸可能會導致目標臟器的影響：**

中樞神經系統機能喪失：症狀包括頭痛，頭昏，困倦，失調，噁心，反應遲緩，口齒不清，眼花，無意識。

**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：**

視覺影響：症狀可能包括模糊不清或者嚴重視力減弱。 聽力影響：徵兆/症狀包含聽力損傷，失去平衡感，耳鳴 嗅覺影響：症狀可能包括降低或完全喪失嗅覺能力 對神經系統的影響：症狀可能包括個性改變，缺乏協調性，喪失知覺，四肢麻痺或刺痛，虛弱，顫抖，及/或血壓心跳發生變化。

**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。

**遺傳毒性：**

遺傳毒性及致突變性測試：可能和基因物質作用改變基因表現

**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	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據，計算ATE>50 mg/l
整體產品	吞食		無可用數據;計算ATE2,000 - 5,000 毫克/公斤
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
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 mg/kg
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	吞食	鼠	LD50 > 1,000 mg/kg
4,4'-三亞甲基二哌啶	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
4,4'-三亞甲基二哌啶	吞食	鼠	LD50 440 mg/kg
尿素甲醯三聚氰胺樹脂	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
尿素甲醯三聚氰胺樹脂	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
正丁基縮水甘油醚	皮膚	兔	LD50 估計後為 1,000 - 2,000 mg/kg
正丁基縮水甘油醚	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 21.3 mg/l
正丁基縮水甘油醚	吞食	鼠	LD50 1,800 mg/kg
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙烯-乙醇醇聚合物	皮膚	兔	LD50 > 7,940 mg/kg
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙烯-乙醇醇聚合物	吞食	鼠	LD50 > 10,000 mg/kg
矽膠	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
矽膠	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
矽膠	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg

ATE = 急毒性估計值



## 皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
甲苯	兔	刺激性
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	兔	溫和刺激性
4,4'-三亞甲基二哌啶	不可用	刺激性
正丁基縮水甘油醚	兔	溫和刺激性
矽膠	兔	無顯著刺激

## 嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
甲苯	兔	中度刺激性
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	兔	中度刺激性
4,4'-三亞甲基二哌啶	不可用	嚴重刺激性
正丁基縮水甘油醚	兔	溫和刺激性
矽膠	兔	無顯著刺激

## 皮膚致敏性

名稱	種類	數值
甲苯	豚鼠	未歸類
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	人類和動物	致敏性
4,4'-三亞甲基二哌啶	豚鼠	未歸類
正丁基縮水甘油醚	鼠	致敏性
矽膠	人類和動物	未歸類

## 呼吸過敏性

名稱	種類	數值
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	人類	未歸類

## 生殖細胞致突變性

名稱	路徑	數值
甲苯	在體外	無致突變性。
甲苯	在體內	無致突變性。
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	在體內	無致突變性。
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	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
正丁基縮水甘油醚	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
正丁基縮水甘油醚	在體內	致突變
矽膠	在體外	無致突變性。

## 致癌性

名稱	路徑	種類	數值
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
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	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

Fastener Adhesive 2353 Pink

			類用
矽膠	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

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
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
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
正丁基縮水甘油醚	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 0.2 mg/l	10 週
正丁基縮水甘油醚	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	在懷孕期間
矽膠	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
矽膠	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
矽膠	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 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	路徑	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
4,4'-三亞甲基二吡啶	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		NOAEL 不可用	
正丁基縮水甘油醚	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	多種動物物種	NOAEL 不可用	
正丁基縮水甘油醚	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	

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
甲苯	吸入	聽覺系統   神經	因長期或反覆接觸而對器官造	人類	NOAEL 不可	中毒和/或濫

Fastener Adhesive 2353 Pink

		系統   眼睛   嗅覺系統	成傷害		用	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
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	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
4,4'-三亞甲基二吡啶	吞食	肝	未歸類	類似的化合物	NOAEL 不可用	
正丁基縮水甘油醚	皮膚	肝	未歸類	鼠	LOAEL 100 mg/kg/day	28 天
正丁基縮水甘油醚	吸入	腎臟和/或膀胱   呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.6 mg/l	50 天
正丁基縮水甘油醚	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1 mg/l	28 天
正丁基縮水甘油醚	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 0.8 mg/l	50 天
矽膠	吸入	呼吸系統   矽肺症	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
甲苯	108-88-3	銀鮭魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	5.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	魚其他	實驗的	96 小時	致死濃度50%	6.41 毫克/升
甲苯	108-88-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	12.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	3.78 毫克/升
甲苯	108-88-3	銀大麻哈魚	實驗的	40 天	未觀察到影響濃度	1.39 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	7 天	未觀察到影響濃度	0.74 毫克/升
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	水蚤	估計後	48 小時	致死濃度50%	0.95 毫克/升
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>11 毫克/升
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	虹鱈魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	1.2 毫克/升
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	4.2 毫克/升
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.3 毫克/升
4,4'-三亞甲基二哌啶	16898-52-5		數據不可用或不足以分類			
尿素甲醛三聚氰胺樹脂	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
矽膠	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙酯-乙烯醇聚合物	27360-07-2		數據不可用或不足以分類			
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	橈足類	實驗的	48 小時	影響濃度50%	2 毫克/升
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	35 毫克/升
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	虹鱈魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	65 毫克/升
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	3.9 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
甲苯	108-88-3	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	5.2 天(t 1/2)	其他方法
甲苯	108-88-3	實驗的 生物降解	20 天	生物需氧量	80 重量百分比	
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	估計後 水解		水解半衰期	<2 天(t 1/2)	其他方法
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	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

## Fastener Adhesive 2353 Pink

表氯醇聚合物						(I)
4,4'-三亞甲基二哌啶	16898-52-5	估計後 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	91 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
尿素甲醛三聚氰胺樹脂	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
矽膠	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙 烯-乙基醇聚合物	27360-07-2	數據不足 - 不適用			N/A	
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	40 % 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
甲苯	108-88-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	2.73	其他方法
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	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
4,4'-三亞甲基二哌啶	16898-52-5	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	3.0	Est：生物累積濃度係數
尿素甲醛三聚氰胺樹 脂	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
矽膠	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
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙 烯-乙基醇聚合物	27360-07-2	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	0.63	其他方法

### 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。

在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。，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。如為拋棄式替代品時，利用可接受之許可廢棄物處理設施。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 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

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

台灣既有化學物質清單： 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

2019/04/24

#### 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8節：個人防護 - 皮膚/手的訊息 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11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 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13節：13.1. 廢棄處置方法 資料已修改。

第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改.

第16節：電子郵件信箱 信息已被刪除.

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)