



## 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：	21-4307-1	版次：	3.00
製表日期：	2023/07/11	前版日期：	2022/03/07

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™ Adhesion Promoter K520UV

其他名稱：無

### 產品識別號碼

70-0711-0126-8      70-0711-0127-6      75-3472-0930-8      HB-0041-4354-9

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

汽車 - 工業/專業用途，附著力促進劑的丙烯酸泡棉膠帶

### 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  
腐蝕/刺激皮膚物質：第2級  
嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2A級  
生殖毒性物質：第1B級

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露：第1級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：第3級

吸入性危害物質：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
H315	造成皮膚刺激
H319	造成嚴重眼睛刺激
H333	吸入可能有害。
H360	可能對生育能力或對胎兒造成傷害
H336	可能造成困倦或暈眩
H304	如果吞食並進入呼吸道可能致命
H372	長期或重複暴露會對器官造成傷害：神經系統   感覺器官
H401	對水生生物有毒
H412	對水生生物有害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	遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他火源。禁止抽煙。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P280K	戴防護手套和呼吸保護裝置。

#### 回應：

P301 + P310	若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
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。
P308 + P313	如暴露到或在意，立即求醫。
P331	不要催吐
P370 + P378	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)
甲苯	TOLUENE	108-88-3	85 - 95
異丙醇	ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	1 - 10

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)
氯化聚烯烴	CHLORINATED POLYOLEFIN	68609-36-9	1 - 5
聚氨基胺	POLYAMIDO AMIDE	商業秘密	1 - 5
乙苯	ETHYLBENZENE	100-41-4	< 0.5

\*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：**

切勿催吐。立即就醫。

**4.2. 最重要症狀及危害效應**

吸入性肺炎（咳嗽，喘氣，窒息，燒口和呼吸困難）。中樞神經系統抑鬱（頭痛，頭暈，嗜睡，不協調，噁心，言語

含糊，頭暈和神誌不清）。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

碳氫化合物

一氧化碳

二氧化碳

氯化氫

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。避免排放於環境中。避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸。遠離活性金屬(如鋁、鋅等)，以避免可能造成爆炸危害的氫氣形成。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。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。遠離高熱處儲存。遠離酸性物儲存。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
異丙醇	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
異丙醇	67-63-0	台灣 OELs	TWA (8小時)：983mg / m <sup>3</sup> (400ppm)；STEL (15分鐘)：1228.75mg / m <sup>3</sup> (500ppm)	

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。 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： 氟橡膠  
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
顏色	棕褐色
氣味	溶劑
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	>=82 攝氏 [詳細說明：初期（異丙醇）]
閃火點	5 攝氏 [測試方法：塔利亞布閉杯] [詳細說明：以甲苯為基底]
揮發速率	無可用數據
易燃性（固體、氣體）	不適用
爆炸界限（LEL）	1 體積百分比 [測試方法：估計後] [詳細說明：（甲苯）]
爆炸界限（UEL）	7 體積百分比 [測試方法：估計後] [詳細說明：（甲苯）]
蒸氣壓	3,066.4 帕 [@ 20 攝氏 ] [測試方法：估計後]
蒸氣密度和/或相對蒸氣密度	3.1 [測試方法：估計後]

密度	0.86 克/立方公分
相對密度	0.86 [參考標準：水= 1]
溶解度	可忽略
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	>=486 攝氏 [詳細說明：以甲苯為基底]
分解溫度	無可用數據
黏度/運動黏度	5 mPa-s [@ 20 攝氏 ]
揮發性有機化合物	829.9 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：計算後的]
可揮發比例	96.5 重量百分比 [詳細說明：計算後的]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	830 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：計算後的]
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

熱  
高剪切力和高溫條件下  
火花和/或火焰  
溫度超過沸點。

### 10.5. 應避免之物質

強氧化劑  
鋁或鎂粉和高/剪切溫度條件  
鹼金屬和鹼土金屬  
鋁  
細碎活性金屬  
金屬粉末  
如果容器可排空到環境中來避免壓力堆積，則與水、醇類和胺的反應是不會有危害的。  
活性金屬

### 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：

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。

#### 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：

化學性肺炎：徵兆/症狀包括-咳嗽、呼吸困難、氣喘、窒息、口部灼熱、呼吸困難、發紺、可能會致命 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，睏倦，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。

#### 致癌性：

含有癌症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	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
異丙醇	皮膚	兔	LD50 12,870 毫克/公斤
異丙醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 72.6 毫克/升
異丙醇	吞食	鼠	LD50 4,710 毫克/公斤

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
異丙醇	多種動物 物種	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
異丙醇	兔	嚴重刺激性

### 致敏：

#### 皮膚致敏性

名稱	種類	數值
甲苯	豚鼠	未歸類
異丙醇	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	暴露途徑	數值
甲苯	在體外	無致突變性。
甲苯	在體內	無致突變性。
異丙醇	在體外	無致突變性。
異丙醇	在體內	無致突變性。

#### 致癌性

名稱	暴露途徑	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

異丙醇	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
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
異丙醇	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 世代
異丙醇	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
異丙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	在器官形成期
異丙醇	吸入	不歸類為生長	鼠	LOAEL 9 毫克/升	在懷孕期間

## 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 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
異丙醇	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	
異丙醇	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	
異丙醇	吸入	聽覺系統	未歸類	豚鼠	NOAEL 13.4 毫克/升	24 小時
異丙醇	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
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
異丙醇	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.3 mg/l	24 月
異丙醇	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12 mg/l	13 週
異丙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	12 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3：對水生生物有害，長期持久的影響

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	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)
異丙醇	67-63-0	菌	實驗的	16 小時	LOEC	1,050 毫克/升
異丙醇	67-63-0	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	無脊椎動物	實驗的	24 小時	LC50	>10,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	青鱗	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
異丙醇	67-63-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 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 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)	
異丙醇	67-63-0	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (1)

## 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 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	
異丙醇	67-63-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.05	

## 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： UN1294

聯合國運輸名稱： 甲苯溶液

運輸危害分類 (IMO)： 不適用

運輸危害分類 (IATA)： 3 易燃液體

包裝類別： 不適用

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

組成：

乙苯

閾值：

70.00

法規：

台灣。毒性及關注化學物質管理法（毒性及關注化學物質的清單由環境保護署公佈）

### 15.2. 全球化學品註冊狀況

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

2023/07/11

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：2.1. 化學品危害分類 - 特定標的器官系統毒性物質-重複暴露：第1級 資料已修改。  
第2節：台灣危害分類 - 健康 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：危害防範措施 - 儲存 資訊已被刪除。  
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 資訊已被刪除。  
第4節：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入。  
第8節：mg/m3關鍵 資訊已加入。  
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。  
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11節：急毒性表 資料已修改。  
第11節：呼吸系統危害表格 資料已修改。  
第11節：致癌性表格 資料已修改。  
第11節：生殖細胞致突變性表格 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：皮膚過敏表格 資料已修改。  
第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 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：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)