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：	07-5395-4	**版次：**	3.02
製表日期：	2022/03/16	**前版日期：**	2022/03/06

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™ Fastener Adhesive 2353YYellow

產品識別號碼
70-0706-9780-3 70-0706-9885-0 CG-7901-0805-6

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
電動機機械組裝

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
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
急毒性物質(吸入):第5級
嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級
腐蝕/刺激皮膚物質: 第1C級
皮膚過敏物質:第1級
生殖毒性物質:第1B級

致癌物質:第2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　腐蝕　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)
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H317	可能造成皮膚過敏
H333	吸入可能有害。
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
H351	懷疑致癌
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/燻煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P280D	著用防護手套,防護衣和眼睛/臉部防護具。
P281	使用所需的個人防護裝備。
P273	避免排放至環境中。

回應：

P303 + P361 + P353	如皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有被污染的衣服。水/淋浴沖洗皮膚。
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。
P310	立即呼救毒物諮詢中心或送醫
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹:立即求醫/送醫
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

或許會引起化學性腸胃灼熱感　因產品黏度特性，吸入性分類不適用

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)
甲苯	108-88-3	30 - 60
4,4'-三亞甲基二哌啶	16898-52-5	10 - 30
尿素甲醛三聚氰胺樹脂	商業秘密	10 - 30
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	1 - 5
二氧化矽	7631-86-9	1 - 5
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙烯-乙烯醇聚合物	27360-07-2	1 - 5

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：

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。脫掉受污染的衣物。立即就醫。清洗衣物，方可重新使用。

眼睛接觸：

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。

食入：

以漱口。切勿催吐。立即就醫。

4.2. 最重要症狀及危害效應

皮膚灼傷（局部發紅、腫脹、瘙癢、劇烈疼痛、起泡和組織破壞） 皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。 嚴重損害眼睛（角膜混濁、劇烈疼痛、流淚、潰瘍、嚴重視力受損或失明） 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	條件
醛類	在燃燒過程中
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	在燃燒過程中
氯化氫	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/燻煙/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 / m3（100ppm）; STEL（15分鐘）：470mg / m3（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 / m3（25ppm）; STEL（15分鐘）：166.25mg / m3（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
在加熱硬化時，提供合適的地區性排氣設備 硬化爐必須朝室外或合適的放射控制裝置排氣 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：
全面罩遮蔽
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:	不適用
顏色	黃色
氣味	甲苯
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	約 110 攝氏 [*詳細說明：*110℃]
閃火點	約 4.4 攝氏 [*測試方法：*塔利亞布閉杯] [*詳細說明：*4℃]
揮發速率	約 1 單位無法取得或不適用 [*參考標準：*甲苯=1]
易燃性（固體、氣體）	
爆炸界限（LEL)	約 1.3 體積百分比
爆炸界限（UEL)	約 7 體積百分比
蒸氣壓	約 5,066.2 帕 [*詳細說明：*在68˚F（20℃）]
蒸氣密度	約 3.14 單位無法取得或不適用 [*參考標準：*空氣= 1]

密度	*無可用數據*
相對密度	1 [*參考標準：*水= 1]
溶解度	輕微(小於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	約 480 攝氏 [*詳細說明：*480℃]
分解溫度	*無可用數據*
黏度	約 2,000 mPa-s
分子量	*無可用數據*
揮發性有機化合物	<=444 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]
可揮發比例	43 - 45 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	<=445 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]

第10節：安定性及反應性

10.1. 反應性
在正常使用條件下，該材料被視為非反應性的

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
無

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：
皮膚灼傷(化學腐蝕物):徵兆/症狀包括紅腫、發癢、疼痛、水泡、潰瘍、瘡痂、疤痕 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：
化學物造成的眼睛灼傷（化學物腐蝕)：徵兆/症狀包括角膜外表朦朧、化學灼傷、疼痛、流淚、潰瘍，視力損害或喪失

吞食：
吞食可能有害 腸胃腐蝕:症狀可能包括嘴, 咽喉和腹部嚴重疼痛, 噁心,嘔吐, 和腹瀉; 也可能排泄物或者嘔吐物中有血。 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。

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

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	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 >20 - ≤50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據;計算ATE >2,000 - ≤5,000 毫克/公斤
甲苯	皮膚	鼠	LD50 12,000 mg/kg
甲苯	吸入-蒸氣	鼠	LC50 30 mg/l

	(4 小時)		
甲苯	吞食	鼠	LD50 5,550 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
尿素甲醛三聚氰胺樹脂	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
尿素甲醛三聚氰胺樹脂	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
正丁基縮水甘油醚	皮膚	專業判斷	LD50 估計後為 1,000 - 2,000 mg/kg
正丁基縮水甘油醚	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 14 mg/l
正丁基縮水甘油醚	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 7.7 mg/l
正丁基縮水甘油醚	吞食	鼠	LD50 1,530 mg/kg
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙烯-乙烯醇聚合物	皮膚	兔	LD50 > 7,940 mg/kg
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙烯-乙烯醇聚合物	吞食	鼠	LD50 > 10,000 mg/kg
二氧化矽	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
二氧化矽	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
二氧化矽	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'-三亞甲基二哌啶	兔	腐蝕性
正丁基縮水甘油醚	兔	溫和刺激性
二氧化矽	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'-三亞甲基二哌啶	類似的健康危害	腐蝕性
正丁基縮水甘油醚	兔	嚴重刺激性
二氧化矽	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'-三亞甲基二哌啶	豚鼠	未歸類
正丁基縮水甘油醚	多種動物物種	致敏性
二氧化矽	人類和動物	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。
4,4'-三亞甲基二哌啶	在體外	無致突變性。
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
二氧化矽	在體外	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
正丁基縮水甘油醚	吞食	多種動物物種	致癌性
二氧化矽	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	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 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
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
二氧化矽	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
二氧化矽	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
二氧化矽	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	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
4,4'-三亞甲基二哌啶	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	類似的健康危害	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	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
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
二氧化矽	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	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）
4,4'-三亞甲基二哌啶	16898-52-5	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	22 毫克/升
4,4'-三亞甲基二哌啶	16898-52-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	28 毫克/升
4,4'-三亞甲基二哌啶	16898-52-5	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	10 毫克/升
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
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	35 毫克/升
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	65 毫克/升
正丁基縮水甘油醚	2426-08-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	9.2 毫克/升
二氧化矽	7631-86-9		數據不可用或不足以分類			不適用
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙烯-乙烯醇聚合物	27360-07-2		數據不可用或不足以分類			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 %	APHA標準方法 水/廢水

					BOD/ThBOD	
4,4'-三亞甲基二哌啶	16898-52-5	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	5 %CO2演變 / THCO2演變	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	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 生物降解	28 天	生物需氧量	25 % BOD/ThBOD	OECD 301D - 封瓶試驗
二氧化矽	7631-86-9	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
乙烯醇縮丁醛-醋酸乙烯-乙烯醇聚合物	27360-07-2	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	
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
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	
二氧化矽	7631-86-9	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-乙烯醇聚合物	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

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未固化產品焚燒。 ，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)： 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
道路交通安全規則
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
加拿大國內物資清單: 是
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
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
2022/03/16

版本資料：
第15節：適用法規 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