



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：06-2071-6 版次：6.02
製表日期：2022/10/03 前版日期：2022/09/27

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 BRAND POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788

其他名稱：無

產品識別號碼

DS-2729-9018-7	DS-2729-9019-5	DS-2729-9020-3	DS-2729-9028-6	DS-2729-9029-4
DS-2729-9030-2	DS-2729-9031-0	DS-2729-9032-8	FI-3000-0108-3	FI-3000-0109-1
FI-3000-0110-9	FI-3000-0114-1	FI-3000-0115-8	FI-3000-0253-7	FI-3000-0348-5
XS-0034-9132-0	XS-0034-9133-8	XS-0034-9134-6	XS-0034-9143-7	XS-0034-9144-5
XS-0034-9145-2	XS-0034-9146-0	XS-0034-9182-5		

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車，一般用途填縫劑

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
致癌物質：第2級
水環境之危害物質（急毒性）：第3級

2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

健康危害

危害圖示



危害警告訊息

H316	造成輕微皮膚刺激
H351	懷疑致癌
H402	對水生生物有害

危害防範措施

預防：

P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。

回應：

P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
-------------	---------------

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。眼睛損傷/刺激。根據類似混合物中的測試數據未應用分類。類似混合物已經過眼損傷/刺激測試，但測試結果不符合分類標準。

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)
聚氯乙烯	Poly(Vinyl Chloride)	9002-86-2	20 - 40
C10至18烷基磺酸苯酯	SULFONIC ACIDS, C10-18-ALKANE, Ph ESTERS	70775-94-9	20 - 40
聚氨酯預聚物	Polyurethane prepolymer	商業秘密	20 - 40
二甲苯	Xylene	1330-20-7	3 - 7
氧化鈣	CALCIUM OXIDE	1305-78-8	1 - 3
二氧化鈦	Titanium Dioxide	13463-67-7	1 - 3
乙苯	Ethylbenzene	100-41-4	0.5 - 1.5
加氫輕餾分(石油)	HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	0.5 - 1.5
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	< 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：

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。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）。標的器官效應。更詳細的資料，請參見第11節。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

發生火災時：使用二氧化碳或乾粉化學滅火器滅火。

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

一氧化碳
二氧化碳
氯化氫
氰化氫
氧化氫

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
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。

6.3. 清理方法

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。
清除殘餘物 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。 在密閉空間無空氣流通環境不要使用 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、接觸皮膚或衣服沾汗。 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 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。 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。 遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存 遠離氧化劑存放 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
乙苯	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	A3：確認的動物致癌物。
乙苯	100-41-4	台灣 OELs	TWA (8小時)：434mg / m ³ (100ppm)；STEL (15分鐘)：542.5mg / m ³ (125ppm)	
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	台灣 OELs	CEIL:0.2 mg/m ³ (0.02 ppm)	
氧化鈣	1305-78-8	ACGIH	TWA:2 mg/m ³	
氧化鈣	1305-78-8	台灣 OELs	TWA (8小時)：5mg / m ³ ； STEL (15分鐘)：10mg / m ³	
二甲苯	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
二甲苯	1330-20-7	台灣 OELs	TWA (8小時)：434mg / m ³ (100ppm)；STEL (15分鐘)：542.5mg / m ³ (125ppm)	
二氧化鈦	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m ³	A4：不歸類為人類致癌物
二氧化鈦	13463-67-7	台灣 OELs	TWA (8小時)：10mg / m ³ ； STEL (15分鐘)：15mg / m ³	
噴氣燃料（非氣膠），總煙蒸氣	64742-47-8	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(總 碳氫蒸氣、非噴霧)：200毫 克/立方米	A3：為動物致癌物質， 皮膚標記
煤油（石油）	64742-47-8	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(總 碳氫蒸氣、非噴霧)：200毫 克/立方米	A3：為動物致癌物質， 皮膚標記
惰性或厭惡性粉塵	9002-86-2	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10 mg/m ³ ;TWA(吸入性粉塵)(8小 時):5 mg/m ³ ;STEL(總粉 塵)(15分鐘):15 mg/m ³ ;STEL(吸入性粉塵)(15 分鐘):10 mg/m ³	
聚氯乙烯	9002-86-2	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可 吸入部分)：1 毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物

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：
 配有側邊遮罩的安全眼鏡

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	固體
特定物理形態:	膏狀
顏色	白色
氣味	淡淡的氣味
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	137 攝氏
閃火點	75 攝氏
揮發速率	無可用數據
易燃性 (固體、氣體)	未歸類。
爆炸界限 (LEL)	0.6 體積百分比
爆炸界限 (UEL)	7 體積百分比
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	4 [參考標準：空氣= 1]
密度	1.17 克/立方公分 [@ 20 攝氏]
相對密度	1.15 [參考標準：水= 1]
溶解度	不混溶
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	>= 200 攝氏
分解溫度	無可用數據
黏度	無可用數據
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	8.38 %
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	無可用數據

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

熱

高剪切力和高溫條件下

火花和/或火焰

10.5. 應避免之物質

胺

醇類

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。

催化劑

可燃氣體

細碎活性金屬

強酸

強鹼

強氧化劑

水

10.6. 危害分解物

物質

二氧化碳

條件

濕氣

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、水泡及搔癢

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

其他健康的影響：

單次接觸可能會導致目標臟器的影響：

聽力影響：徵兆/症狀包含聽力損傷，失去平衡感，耳鳴

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：

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。

致癌性：

含有癌症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	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
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
聚氯乙烯	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
聚氯乙烯	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
C10至18烷基磺酸苯酯	皮膚	鼠	LD50 > 1,000 毫克/公斤
C10至18烷基磺酸苯酯	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
二甲苯	皮膚	兔	LD50 > 4,200 毫克/公斤
二甲苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 29 毫克/升
二甲苯	吞食	鼠	LD50 3,523 毫克/公斤
二氧化鈦	皮膚	兔	LD50 > 10,000 毫克/公斤
二氧化鈦	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 6.82 毫克/升
二氧化鈦	吞食	鼠	LD50 > 10,000 毫克/公斤
氧化鈣	吞食	鼠	LD50 > 2,500 毫克/公斤
氧化鈣	皮膚	類似的 化合物	LD50 > 2,500 毫克/公斤
乙苯	皮膚	兔	LD50 15,433 毫克/公斤
乙苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 17.4 毫克/升
乙苯	吞食	鼠	LD50 4,769 毫克/公斤
加氫輕鹼分(石油)	吸入-蒸氣	專業判 斷	LC50 估計後為 20 - 50 毫克/升
加氫輕鹼分(石油)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
加氫輕鹼分(石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.368 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
聚氯乙烯	專業判斷	無顯著刺激
二甲苯	兔	溫和刺激性
二氧化鈦	兔	無顯著刺激
氧化鈣	人類	腐蝕性
乙苯	兔	溫和刺激性
加氫輕鹼分(石油)	兔	溫和刺激性
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	官方分類	刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值

整體產品	免	溫和刺激性
二甲苯	免	溫和刺激性
二氧化鈦	免	無顯著刺激
氧化鈣	免	腐蝕性
乙苯	免	中度刺激性
加氫輕鹼分(石油)	免	溫和刺激性
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	官方分類	嚴重刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
二氧化鈦	人類和動物	未歸類
乙苯	人類	未歸類
加氫輕鹼分(石油)	豚鼠	未歸類
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	官方分類	致敏性

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	人類	致敏性

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
聚氯乙烯	在體外	無致突變性。
二甲苯	在體外	無致突變性。
二甲苯	在體內	無致突變性。
二氧化鈦	在體外	無致突變性。
二氧化鈦	在體內	無致突變性。
氧化鈣	在體外	無致突變性。
乙苯	在體內	無致突變性。
乙苯	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
加氫輕鹼分(石油)	在體外	無致突變性。
加氫輕鹼分(石油)	在體內	無致突變性。
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	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

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
聚氯乙烯	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
二甲苯	皮膚	鼠	無致癌性
二甲苯	吞食	多種動物物種	無致癌性
二甲苯	吸入	人類	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
二氧化鈦	吞食	多種動物物種	無致癌性
二氧化鈦	吸入	鼠	致癌性
乙苯	吸入	多種動物物種	致癌性
加氫輕鹼分(石油)	未指定	不可用	無致癌性
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	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

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
聚氯乙烯	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	在懷孕期間
二甲苯	吸入	不歸類為女性生殖	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
二甲苯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	在器官形成期
二甲苯	吸入	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 不可用	在懷孕期間
乙苯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 4.3 毫克/升	生殖前和懷孕期間
加氫輕餾分(石油)	未指定	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
加氫輕餾分(石油)	未指定	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
加氫輕餾分(石油)	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	在器官形成期

哺乳期

名稱	暴露途徑	種類	數值
二甲苯	吞食	鼠	不歸類為對哺乳期有影響

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
二甲苯	吸入	聽覺系統	對器官造成傷害	鼠	LOAEL 6.3 毫克/升	8 小時
二甲苯	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	
二甲苯	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	
二甲苯	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 毫克/升	不可用
二甲苯	吸入	肝	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
二甲苯	吞食	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	
二甲苯	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 250 毫克/公斤	不適用
氧化鈣	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	不可用	NOAEL 不可用	職業暴露值
乙苯	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	
乙苯	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	人類和動物	NOAEL 不可用	
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	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
聚氯乙烯	吸入	呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 0.013 mg/l	22 月
二甲苯	吸入	神經系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.4 mg/l	4 週
二甲苯	吸入	聽覺系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 7.8 mg/l	5 天
二甲苯	吸入	肝	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
二甲苯	吸入	心臟 內分泌系統 胃腸道 造血系統 肌肉 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 3.5 mg/l	13 週
二甲苯	吞食	聽覺系統	未歸類	鼠	NOAEL 900 mg/kg/day	2 週
二甲苯	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 天
二甲苯	吞食	肝	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
二甲苯	吞食	心臟 皮膚 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 免疫系統 神經系統 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
二氧化鈦	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 0.01 mg/l	2 年
二氧化鈦	吸入	肺間質纖維化	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
乙苯	吸入	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	2 年
乙苯	吸入	肝	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	103 週
乙苯	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.4 mg/l	28 天
乙苯	吸入	聽覺系統	未歸類	鼠	NOAEL 2.4 mg/l	5 天
乙苯	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.3 mg/l	103 週
乙苯	吸入	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 3.3 mg/l	2 年
乙苯	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮 肌肉	未歸類	多種動物物種	NOAEL 4.2 mg/l	90 天
乙苯	吸入	心臟 免疫系統 呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 3.3 mg/l	2 年
乙苯	吞食	肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 680 mg/kg/day	6 月
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	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

吸入性危害物質

名稱	數值
二甲苯	吸入危害
乙苯	吸入危害
加氫輕餾分(石油)	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3：對水生生物有害。

慢性水生危害：

根據GHS標準，對水生生物無慢性毒性。

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
聚氯乙稀	9002-86-2	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
聚氨酯預聚物	商業秘密	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
C10至18烷基磺酸苯酯	70775-94-9	青鱗	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
C10至18烷基磺酸苯酯	70775-94-9	水蚤	實驗的	48 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
C10至18烷基磺酸苯酯	70775-94-9	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	≥2 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	活性污泥	估計後	3 小時	NOEC	157 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	綠藻	估計後	73 小時	半效應濃度 (EC50)	4.36 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2.6 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3.82 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	綠藻	估計後	73 小時	NOEC	0.44 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	虹鱒魚	估計後	56 天	NOEC	>1.3 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	水蚤	估計後	7 天	NOEC	0.96 毫克/升
氧化鈣	1305-78-8	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	1,070 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	活性污泥	實驗的	3 小時	NOEC	≥1,000 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	矽藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>10,000 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	矽藻	實驗的	72 小時	NOEC	5,600 毫克/升
乙苯	100-41-4	綠藻	估計後	73 小時	半效應濃度 (EC50)	4.36 毫克/升
乙苯	100-41-4	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2.6 毫克/升
乙苯	100-41-4	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3.82 毫克/升
乙苯	100-41-4	活性污泥	實驗的	49 小時	半效應濃度 (EC50)	130 毫克/升
乙苯	100-41-4	綠藻	估計後	73 小時	NOEC	0.44 毫克/升
乙苯	100-41-4	虹鱒魚	估計後	56 天	NOEC	>1.3 毫克/升

乙苯	100-41-4	水蚤	估計後	7 天	NOEC	0.96 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	水蚤	實驗的	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	活性污泥	估計後	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,640 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	水蚤	估計後	24 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	斑馬魚	估計後	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	1,640 毫克/升
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	水蚤	估計後	21 天	NOEC	10 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
聚氯乙烯	9002-86-2	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
聚氨酯預聚物	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
C10至18烷基磺酸苯酯	70775-94-9	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	51 %BOD/ThOD	
二甲苯	1330-20-7	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
氧化鈣	1305-78-8	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
二氧化鈦	13463-67-7	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
乙苯	100-41-4	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	101-68-8	估計後 水解		水解半衰期	20 小時 (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
聚氯乙烯	9002-86-2	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚氨酯預聚物	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
C10至18烷基磺酸苯酯	70775-94-9	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	36 天	生物蓄積性因子	56-212	
二甲苯	1330-20-7	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	25.9	
氧化鈣	1305-78-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二氧化鈦	13463-67-7	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	42 天	生物蓄積性因子	9.6	
乙苯	100-41-4	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	25.9	
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
對,對-雙(苯基異氰酸)甲烷	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

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廢棄產品的處理。如為拋棄式替代品時，在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。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

運輸尚無危害性。

聯合國編號：不適用

聯合國運輸名稱：不適用

運輸危害分類 (IMO)：不適用

運輸危害分類 (IATA)：不適用

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

組成：

乙苯

關值：

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

加拿大國內物資清單：沒有

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)：符合

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

2022/10/03

版本資料：

第12節：成分生態毒性 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