



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：	32-4742-6	版次：	2.01
製表日期：	2022/10/07	前版日期：	2019/05/24

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 Scotchcast 521+ Epoxy Resin (Blue)

其他名稱：無

產品識別號碼

XY-0038-4657-9

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

塗佈，絕緣

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

急毒性物質(吸入):第5級

嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2B級

腐蝕/刺激皮膚物質:第3級

皮膚過敏物質:第1級

致癌物質: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

驚嘆號 健康危害 環境

危害圖示



危害警告訊息

H320	造成眼睛刺激
H316	造成輕微皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H333	吸入可能有害。
H350	可能致癌
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。
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。若戴隱形眼鏡並可方便取出，請取出隱形眼鏡。
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。

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)
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER- BISPHENOL A COPOLYMER	25036-25-3	40 - 70
熔融石英	FUSED SILICA	60676-86-0	15 - 40
氫氧化鋁	ALUMINA TRIHYDRATE	21645-51-2	3 - 7
四溴雙酚A	TETRABROMOBISPHENOL A	79-94-7	1 - 5
二氧化鈦	TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	0.5 - 1.5
三氧化二銻	ANTIMONY TRIOXIDE	1309-64-4	< 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：

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

皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。

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

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

收集溢灑出來的物質 使用溼掃除化合物或水，以避免沾塵 置於由主管機關核准之密閉容器中。 清除殘餘物 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

避免吸入硬化循環產生的蒸氣 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。 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。 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。 避免陽光直射 遠離高熱處儲存

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	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
銻化合物	1309-64-4	台灣 OELs	TWA (銻) (8小時) : 0.5mg / m ³ ; STEL (銻) (15分鐘) : 1.5mg / m ³	

三氧化二銻	1309-64-4	ACGIH	TWA(可吸入部分):0.02 mg/m ³	A2：可疑的人類致癌物。
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	
鋁，不可溶化合物	21645-51-2	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

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。當產品加熱時，提供局部排氣設備。充分通風使粉塵維持在最小爆炸濃度以下。針對熔融或擠壓材料提供適當的局部排氣通風設備。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：
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	固體
特定物理形態:	粉末
顏色	藍色
氣味	無味
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	不適用
閃火點	不適用
揮發速率	不適用
易燃性 (固體、氣體)	未歸類。
爆炸界限 (LEL)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	1.53 - 1.63 克/立方公分
相對密度	1.53 - 1.63 [參考標準: 水= 1]
溶解度	無可用數據
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	不適用
分子量	不適用
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	不適用
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

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

10.5. 應避免之物質

金屬粉末
水

10.6. 危害分解物

物質	條件
醛類	未指定
一氧化碳	未指定
二氧化碳	未指定
溴化氫	未指定
氧化銻	未指定

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：

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：

中度眼部刺激：徵兆/症狀包括紅腫, 腫脹, 疼痛, 流淚及視力模糊

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

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-粉塵 /煙霧(4 小時)		無可用數據;計算ATE >5 - =12.5 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 毫克/公斤
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	吞食	鼠	LD50 > 1,000 毫克/公斤
熔融石英	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
熔融石英	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 毫克/升
熔融石英	吞食	鼠	LD50 > 5,110 毫克/公斤
氫氧化鋁	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氫氧化鋁	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.3 毫克/升
氫氧化鋁	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
四溴雙酚A	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
四溴雙酚A	吞食	鼠	LD50 > 5,000 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
三氧化二銻	皮膚	兔	LD50 > 6,685 毫克/公斤
三氧化二銻	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.76 毫克/升
三氧化二銻	吞食	鼠	LD50 > 34,600 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	兔	溫和刺激性
熔融石英	兔	無顯著刺激
氫氧化鋁	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激
三氧化二銻	人類和動物	輕微的刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	兔	中度刺激性
熔融石英	兔	無顯著刺激
氫氧化鋁	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激
三氧化二銻	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	人類和動物	致敏性
熔融石英	人類和動物	未歸類
氫氧化鋁	豚鼠	未歸類
二氧化鈦	人類和動物	未歸類
三氧化二銻	人類	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	人類	未歸類

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	在體內	無致突變性。
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	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
熔融石英	在體外	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。
三氧化二銻	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
三氧化二銻	在體內	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
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	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
熔融石英	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
氫氧化鋁	未指定	多種動物物種	無致癌性
四溴雙酚A	吞食	多種動物物種	致癌性
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
三氧化二銻	吸入	多種動物物種	致癌性

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
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300	在器官形成

				mg/kg/day	期
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
熔融石英	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
熔融石英	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
熔融石英	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	在器官形成期
氫氧化鋁	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 768 mg/kg/day	在器官形成期
三氧化二銻	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	LOAEL 0.25 毫克/升	生殖前和懷孕期間

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
三氧化二銻	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	

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
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	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
熔融石英	吸入	呼吸系統 矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
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
三氧化二銻	皮膚	皮膚	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
三氧化二銻	吸入	肺間質纖維化	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	NOAEL 0.002 mg/l	1 年
三氧化二銻	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 0.043 mg/l	1 年
三氧化二銻	吸入	血	未歸類	鼠	NOAEL 0.004 mg/l	不可用
三氧化二銻	吸入	塵肺症	未歸類	人類	LOAEL 0.01 mg/l	職業暴露值
三氧化二銻	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 0.02 mg/l	1 年
三氧化二銻	吞食	血 肝	未歸類	鼠	NOAEL 418 mg/kg/day	不可用
三氧化二銻	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	不可用

吸入性危害物質

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>11 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	虹鱔魚	估計後	96 小時	LC50	2 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.8 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	4.2 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	水蚤	估計後	21 天	NOEC	0.3 毫克/升
熔融石英	60676-86-0	鯉魚	實驗的	72 小時	LC50	>10,000 毫克/升
氫氧化鋁	21645-51-2	魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
氫氧化鋁	21645-51-2	綠藻	實驗的	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
氫氧化鋁	21645-51-2	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
氫氧化鋁	21645-51-2	綠藻	實驗的	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	100 毫克/升
四溴雙酚A	79-94-7	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>15 毫克/升
四溴雙酚A	79-94-7	矽藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.43 毫克/升
四溴雙酚A	79-94-7	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	0.54 毫克/升
四溴雙酚A	79-94-7	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1.9 毫克/升
四溴雙酚A	79-94-7	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	0.96 毫克/升
四溴雙酚A	79-94-7	黑頭呆魚	實驗的	35 天	NOEC	0.16 毫克/升
四溴雙酚A	79-94-7	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.5 毫克/升
四溴雙酚A	79-94-7	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.3 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	>100 毫克/升

					(EC50)	
二氧化鈦	13463-67-7	矽藻	實驗的	72 小時	NOEC	5,600 毫克/升
三氧化二銻	1309-64-4	綠藻	未達到標的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
三氧化二銻	1309-64-4	不適用	估計後	96 小時	半效應濃度 (EC50)	2.12 毫克/升
三氧化二銻	1309-64-4	黑頭呆魚	估計後	96 小時	LC50	17.2 毫克/升
三氧化二銻	1309-64-4	魚	估計後	96 小時	LC50	8.3 毫克/升
三氧化二銻	1309-64-4	活性污泥	實驗的	4 小時	NOEC	6.1 毫克/升
三氧化二銻	1309-64-4	虹鱔魚	估計後	28 天	LC10	0.188 毫克/升
三氧化二銻	1309-64-4	水蚤	估計後	21 天	NOEC	2.08 毫克/升
三氧化二銻	1309-64-4	綠藻	實驗的	72	NOEC	2.53 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
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	5 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	估計後 水解		水解半衰期	117 小時 (t _{1/2})	
熔融石英	60676-86-0	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
氫氧化鋁	21645-51-2	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
四溴雙酚A	79-94-7	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	類似於 OECD 301C
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
三氧化二銻	1309-64-4	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
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.242	
熔融石英	60676-86-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
氫氧化鋁	21645-51-2	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
四溴雙酚A	79-94-7	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	
三氧化二銻	1309-64-4	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

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

危害性化學品標示及通識規則

15.2. 全球化學品註冊狀況

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令 (RoHS)：符合

中國現有化學物質清單 (IECSC)：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 4783600 ext 285

製表人

職稱：	產品安全工程師
名稱：	吳尚穎

製表日期

2022/10/07

版本資料：

第1節：地址 資料已修改。
第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改。
第2節：台灣GHS分類 資料已修改。
第2節：台灣危害分類 - 環境 資料已修改。
第2節：危害防範措施 - 回應 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 信息已被刪除。
第4節：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入。
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除。
第7節：注意事項安全注意事項 資料已修改。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改。
第8節：個人防護 - 熱危害的信息 信息已被刪除。
第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改。
第9節：顏色 資訊已加入。
第9節：氣味 資訊已加入。
第9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除。
第9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。
第11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 攝入信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 吸入信息 資料已修改。
第11節：生殖毒性表格 資料已修改。
第12節：急性水生生物危害信息 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15節：方法和設施標準 資料已修改。
第16節：免責聲明 信息已被刪除。
第3節：成分表 資訊已加入。
第3節：混合物 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