



安全資料表

版權所有，2026，3M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：09-0182-7 版次：4.01
製表日期：2026/08/10 前版日期：2023/08/07

本安全資料表依據“危害性化學品標示及通識規則”編制

識別

1.1. 化學品名稱

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

產品識別號碼

LZ-C100-0318-1	FJ-760B-0400-0	FJ-9251-0562-1	FJ-KITD-P760-2	FS-9100-2899-2
FS-9100-2985-9	FS-9100-3299-4	FS-9100-3300-0	FS-9100-3326-5	FS-9100-3477-6
FS-9100-3478-4	FS-9100-4044-3	FS-9100-4045-0	FS-9100-4046-8	FS-9100-4047-6
UU-0101-3338-5	UU-0101-3339-3	UU-0101-3340-1	UU-0125-1602-5	

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

結構黏著劑

1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

地址：台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司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

本產品是一個由多個獨立包裝的成分組成的工具包或多產品。包括每個組件的安全資料表。請不要分離組件材料安全資料表本封面頁。適用於本產品所有成分的安全資料表文件編號：

09-0180-1, 09-0181-9

運輸資料

14.1. 國際法規

聯合國編號： UN3259

聯合國運輸名稱： 多胺，固體，有腐蝕性，N.O.S.

運輸危害分類 (IMO)： 8 腐蝕性物質

運輸危害分類 (IATA)： 8 腐蝕性物質

包裝類別： II

版本資料：

組件資訊：成份文件編號 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



安全資料表

版權所有，2026， 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：	09-0180-1	版次：	3.01
製表日期：	2026/07/22	前版日期：	2023/08/07

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

其他名稱：無

產品識別號碼

FJKITPD760A	LZ-C100-0317-7	LZ-R100-1284-7	LZ-R100-1284-8	FJ-9251-0340-2
UU-0105-3888-0	UU-0115-9482-5			

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

Part A 為非缺陷，兩液型常溫固化型粘合劑，設計用於當耐高溫性是必需的一部分。 ，結構黏著劑

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

急毒性物質(吞食):第4級
 急毒性物質(皮膚):第4級
 腐蝕/刺激皮膚物質: 第1B級
 嚴重損傷/刺激眼睛物質: 第1級

皮膚過敏物質: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2級

2.2. 標示內容

警示語

危險

象徵符號

腐蝕驚嘆號環境

危害圖示



危害警告訊息

H302	吞食有害(口服)
H312	皮膚接觸有害
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H317	可能造成皮膚過敏
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：

P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P273	避免排放至環境中。
P280D	著用防護手套,防護衣和眼睛/臉部防護具。

回應：

P303 + P361 + P353	如皮膚(或頭髮)沾染:立即脫掉所有被污染的衣服。用水或淋浴沖洗皮膚。
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

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

原本會對胺類過敏的人可能因為其他胺類導致多種過敏反應。或許會引起化學性腸胃灼熱感

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)
三乙烯四胺	TRIETHYLENETETRAMINE	112-24-3	40 - 50

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)
胺封端的加合物	Amine terminated adduct	無	40 - 50
氧化玻璃化學物質	Oxide glass chemicals	65997-17-3	5 - 10
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7	1 - 3
二氧化鈦	Titanium Dioxide	13463-67-7	1 - 3
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with decanoic acid and ethylenediamine	198028-14-7	< 1.5
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基)氨基]烷基]十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基)氨基]烷基]十八醯胺和N,N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'- 1,2-alkandiyibis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	< 1.5

*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）

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

醛類

胺類化合物

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

在燃燒過程中

5.3. 特殊滅火程序

如果火災情況非常嚴重，此產品可能會完全熱分解，穿戴全套防護裝備包括面具及自攜式正壓呼吸防護具，防護衣，面罩及保護頭部暴露部位裝備等

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

根據暴露評估結果使用個人防護裝備。請參閱第 8 節以了解 PPE 建議。如果意外釋放導致的預期暴露超出第 8 節中列出的 PPE 的防護能力，或未知，請選擇提供適當防護等級的 PPE。這樣做時請考慮材料的物理和化學危害。用於緊急應變的個人防護裝備的例子包括穿戴掩護裝備以釋放易燃材料；如果洩漏物質具有腐蝕性、致敏性、顯著的皮膚刺激

性或可透過皮膚吸收，則穿著化學防護衣；或配戴正壓供氣呼吸器以防止吸入有危險的化學物質。有關身體和健康危害的信息，請參閱 SDS 第 2 節和第 11 節。 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。

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 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

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 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。

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

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
三乙烯四胺	112-24-3	AIHA	TWA:6 mg/m ³ (1 ppm)	皮膚吸收
二氧化鈦	13463-67-7	ACGIH	TWA(可呼吸奈米微粒粉塵):0.2 mg/m ³ ;TWA(可呼吸微粒粉塵):2.5 mg/m ³	A3: 確認的動物致癌物。
二氧化鈦	13463-67-7	台灣 OELs	TWA (8小時): 10mg / m ³ ; STEL (15分鐘): 15mg / m ³	
連續長絲玻璃纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA (如光纖): 1纖維/毫升	A4: 不歸類為人類致癌物
連續長絲玻璃纖維，可吸入部分	65997-17-3	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分): 5 毫克/立方米	A4: 不歸類為人類致癌物
玻璃棉纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA (如光纖): 1纖維/毫升	A3: 確認的動物致癌物。
有害粉塵 (可吸入粉塵)	65997-17-3	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	
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	製造商判定	TWA (非纖維, 可吸入部分) (8小時): 3 mg / m ³ ; TWA (非纖維, 可吸入部分) (8小時): 10 mg / m ³	
未另行指定的顆粒 (不溶性或難溶性), 可吸入顆粒	65997-17-3	ACGIH	TWA(可吸入性粉塵):10 mg/m ³	
未另行指定的顆粒 (不溶性或難溶性), 可吸入顆粒	65997-17-3	ACGIH	TWA(呼吸性粉塵):3 mg/m ³	
岩棉纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA (如光纖): 1纖維/毫升	A3: 確認的動物致癌物。
礦渣棉纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA (如光纖): 1纖維/毫升	A3: 確認的動物致癌物。
特種玻璃纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA (如光纖): 1纖維/毫升	A3: 確認的動物致癌物。

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

ppm: 百萬分之一

mg/m³: 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。

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。

對於長時間或重複接觸, 建議使用以下材料製成的手套 (突破時間 >4 小時): 丁基橡膠, 氟橡膠, 丁氯橡膠

任何建議用於長時間/重複接觸的手套也適用於短期/飛濺接觸。

如果該產品的使用方式有較高的暴露可能性（例如噴塗、高飛濺可能性等），則可能需要使用防護圍裙。請參閱建議的手套材料以確定合適的圍裙材料。如果手套材料無法用作圍裙，聚合物層壓材料是合適的選擇。

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	米白色
氣味	輕微的胺的氣味
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	不適用
閃火點	≥100 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	無可用數據
易燃	不適用
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
相對蒸氣密度	不適用
密度	0.79 - 0.85 克/毫升
相對密度	0.79 - 0.85 [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	不適用
分解溫度	無可用數據
動黏度	無可用數據
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	1 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	無可用數據

分子量	無可用數據
-----	-------

顆粒特性	不適用
------	-----

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

10.5. 應避免之物質

強鹼

水

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。

皮膚接觸：

皮膚接觸有害 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：

吞食有害(口服) 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）。

慢毒性或長期毒性

額外資料：

原本會對胺類過敏的人可能因為其他胺類導致多種過敏反應。

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 >1,000 - =2,000 毫克/公斤
整體產品	吞食		無可用數據;計算ATE >300 - =2,000 毫克/公斤
三乙烯四胺	皮膚	兔	LD50 1,465 毫克/公斤
三乙烯四胺	吞食	鼠	LD50 1,591 毫克/公斤
氧化玻璃化學物質	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氧化玻璃化學物質	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
二氧化鈦	皮膚	兔	LD50 > 10,000 毫克/公斤
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 毫克/升
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吞食	鼠	LD50 > 5,110 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
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.1 毫克/升
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和N，N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	皮膚	鼠	LD50 > 2,000
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和N，N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 6.3
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和N，N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	吞食	鼠	LD50 > 2,000

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
三乙烯四胺	兔	腐蝕性

氧化玻璃化學物質	專業判斷	無顯著刺激
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	兔	無顯著刺激
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和N, N'- 1,2- 烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
三乙烯四胺	兔	腐蝕性
氧化玻璃化學物質	專業判斷	無顯著刺激
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	兔	溫和刺激性
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和N, N'- 1,2- 烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	兔	溫和刺激性

致敏：**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
三乙烯四胺	豚鼠	致敏性
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	人類和動物	未歸類
二氧化鈦	人類和動物	未歸類
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	鼠	未歸類
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和N, N'- 1,2- 烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	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
三乙烯四胺	在體內	無致突變性。
三乙烯四胺	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
氧化玻璃化學物質	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
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	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。
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	在體外	無致突變性。
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和N, N'- 1,2- 烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
三乙烯四胺	皮膚	鼠	無致癌性
氧化玻璃化學物質	吸入	多種動物物種	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	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

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
三乙烯四胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	在器官形成期
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	在器官形成期
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	5 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吞食	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 1,000 mg/kg/day	在懷孕期間
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和N, N'- 1,2-烷二基雙 [12-羥基十八醯胺]	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和N, N'- 1,2-烷二基雙 [12-羥基十八醯胺]	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和N, N'- 1,2-烷二基雙 [12-羥基十八醯胺]	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期

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
三乙烯四胺	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	

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
氧化玻璃化學物質	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
二甲基矽氧烷與二氧化	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可	職業暴露值

矽的聚合物					用	
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吸入	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 毫克/升	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
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	吸入	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週

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
三乙基四胺	112-24-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	330 毫克/升
三乙基四胺	112-24-3	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	20 毫克/升
三乙基四胺	112-24-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	31.1 毫克/升
三乙基四胺	112-24-3	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	1.34 毫克/升
三乙基四胺	112-24-3	水蚤	實驗的	21 天	EC10	1.9 毫克/升
三乙基四胺	112-24-3	菌	實驗的	2 小時	半效應濃度 (EC50)	15.7 毫克/升
三乙基四胺	112-24-3	赤子愛勝蚓	實驗的	56 天	EC10	31.1 毫克/升
三乙基四胺	112-24-3	土壤微生物	實驗的	28 天	半效應濃度 (EC50)	>100 mg / kg (乾重)
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	水蚤	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	≥1,000 毫克/升
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	67762-90-7	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
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
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	198028-14-7	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	198028-14-7	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	43.2 毫克/升
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	198028-14-7	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	≥100 毫克/升
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	198028-14-7	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	94.9 毫克/升
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	198028-14-7	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	20.7 毫克/升

基，與癸酸和乙二胺的反應產物						
十八烷酸，12-羥基，與癸酸和乙二胺的反應產物	198028-14-7	水蚤	實驗的	21 天	NOEL	>=20 毫克/升
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和 N，N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	484-050-2	水蚤	未達到標的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和 N，N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	484-050-2	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和 N，N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	484-050-2	鯉魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和 N，N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	484-050-2	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.025 毫克/升
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和 N，N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	484-050-2	水蚤	未達到標的	21 天	NOEC	>100 毫克/升
反應物質的12-羥基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基] 烷基] 十八醯胺，12-羥基-N- [2 - [(1-氧代辛基) 氨基] 烷基] 十八醯胺和 N，N'- 1,2-烷二基雙[12-羥基十八醯胺]	484-050-2	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.007 毫克/升

基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基]烷基]十八 醯胺, 12-羥基- N- [2 - [(1- 氧代辛基) 氨基] 烷基]十八醯胺和 N, N'- 1,2-烷二 基雙[12-羥基十 八醯胺]						
---	--	--	--	--	--	--

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
三乙烯四胺	112-24-3	實驗的 水生固有 生物降解。	84 天	溶解 有機碳排放	20 去除DOC的比 例%	OECD 302A - 修改後的 SCAS 測試
氧化玻璃化學物 質	65997-17-3	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
二甲基矽氧烷與 二氧化矽的聚合 物	67762-90-7	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
十八烷酸, 12-羥 基, 與癸酸和乙 二胺的反應產物	198028-14-7	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	14 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
反應物質的12-羥 基-N- [2 - [(1-氧代癸基) 氨基]烷基]十八 醯胺, 12-羥基- N- [2 - [(1- 氧代辛基) 氨基] 烷基]十八醯胺和 N, N'- 1,2-烷二 基雙[12-羥基十 八醯胺]	484-050-2	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	7 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆 或二氧化碳

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
三乙烯四胺	112-24-3	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	<-2	
氧化玻璃化學物 質	65997-17-3	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二甲基矽氧烷與 二氧化矽的聚合 物	67762-90-7	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	
十八烷酸, 12-羥 基, 與癸酸和乙 二胺的反應產物	198028-14-7	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
反應物質的12-羥 基-N- [2 -	484-050-2	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

[(1-氧代癸基)氨基]烷基]十八 醯胺，12-羥基- N- [2 - [(1- 氧代辛基)氨基] 烷基]十八醯胺和 N,N'- 1,2-烷二 基雙[12-羥基十 八醯胺]						
---	--	--	--	--	--	--

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完全固化(或聚合)材料處理。如為拋棄式替代品時，在許可廢棄物焚化爐中進行未固化產品焚燒。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。燃燒產物將包括鹵代酸(HCl/HF/HBr)。設施必須具備處理鹵代物質的能力。如果無其他處理辦法可用情況下，可將已完全固化或聚合的廢棄產品放置在針對工業廢棄物所妥善設計的垃圾掩埋場中。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：UN3259

聯合國運輸名稱：多胺，固體，有腐蝕性，N.O.S.

運輸危害分類(IMO)：不適用

運輸危害分類(IATA)：8 腐蝕性物質

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

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

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：	產品合規專家
名稱：	張建文

製表日期

2026/07/22

版本資料：

第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除。
第1節：產品識別號碼 資料已修改。
第1節：推薦用途 資料已修改。
第2節：危害圖示 資料已修改。
第6節：個人應注意事項 資料已修改。
第7節：安全儲存條件 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 資訊已加入。
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 資訊已被刪除。
第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 資訊已被刪除。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資訊已被刪除。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已被刪除。
第9節：可燃性（固體，氣體）訊息 資訊已被刪除。
第9節：可燃性訊息 資訊已加入。
第9節：動黏度資訊 資訊已加入。
第9節：氣味 資料已修改。
第9節：顆粒特性 不適用 資訊已加入。
第9節：蒸氣密度值 資料已修改。
第9節：黏度 資訊已被刪除。
第11節：急毒性表 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條：特定目標器官毒性 - 重複接觸本文 資訊已被刪除。
第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 資訊已加入。

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13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改。
第14節：其他危險貨物描述（IMO） 資訊已加入。
第16節：製表人職稱 資料已修改。
第 8 節：長效手套聲明 資訊已加入。
第 8 節：長效手套類型 資訊已加入。
第 8 節：適合短期使用的長效手套 資訊已加入。
第3節：其他成分表 資料已修改。
第1節：緊急聯絡電話號碼 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



安全資料表

版權所有，2026， 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：	09-0181-9	版次：	3.01
製表日期：	2026/08/10	前版日期：	2023/08/07

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

其他名稱：無

產品識別號碼

FJKITDP760A	FJKITDP760B	LZ-R100-1284-9	LZ-R100-1285-0	LZ-C100-0317-9
FJ-9251-0339-4	UU-0115-9483-3			

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

Part B 為非缺陷，兩液型常溫固化型粘合劑，設計用於當耐高溫性是必需的一部分。 ，結構黏著劑

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

急毒性物質(吞食):第4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
皮膚過敏物質:第1級

生殖細胞致突變性物質:第2級

生殖毒性物質:第2級

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露:第2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

警告

象徵符號

驚嘆號健康危害環境

危害圖示



危害警告訊息

H302	吞食有害(口服)
H315	造成皮膚刺激
H319	造成嚴重眼睛刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H341	懷疑造成遺傳性缺陷
H361	懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
H373	長期或反覆接觸會對器官造成損害:胃腸道。
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。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P273	避免排放至環境中。
P280E	著用防護手套

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

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

儘管二氧化鈦被歸類為致癌物質,但在本產品的正常使用期間,預計不會出現與此健康影響相關的暴露。

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)
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	5026-74-4	30 - 60
雙酚A二縮水甘油醚	Bisphenol A Diglycidyl Ether	1675-54-3	< 25
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	EPICHLOROHYDRIN-PHENOL-FORMALDEHYDE RESIN	9003-36-5	7 - 15

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)
熔融石英	Fused Silica	60676-86-0	3 - 8
丙烯酸酯聚合物	Acrylic copolymer	商業秘密	< 8
乙烯基-丙烯酸共聚物	Vinyl-Acrylic copolymer	商業秘密	< 8
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7	1 - 5
二氧化鈦	Titanium Dioxide	13463-67-7	1 - 3
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	0.5 - 1.5

*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：

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

著火時：使用適用於普通可燃物質（例如水或泡沫）的滅火劑撲滅。

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

刺激性蒸氣或氣體

條件

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。 根據暴露評估結果使用個人防護裝備。請參閱第 8 節以了解 PPE 建議。如果意外釋放導致的預期暴露超出第 8 節中列出的 PPE 的防護能力，或未知，請選擇提供適當防護等級的 PPE。這樣做時請考慮材料的物理和化學危害。用於緊急應變的個人防護裝備的例子包括穿戴掩護裝備以釋放易燃材料；如果洩漏物質具有腐蝕性、致敏性、顯著的皮膚刺激性或可透過皮膚吸收，則穿著化學防護衣；或配戴正壓供氣呼吸器以防止吸入有危險的化學物質。有關身體和健康危害的信息，請參閱 SDS 第 2 節和第 11 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 置於由主管機關核准之密閉容器中。 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。 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/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。 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

7.2. 儲存

遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存

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
二氧化鈦	13463-67-7	ACGIH	TWA(可呼吸奈米微粒粉塵):0.2 mg/m ³ ;TWA(可呼吸微粒粉塵):2.5 mg/m ³	A3: 確認的動物致癌物。
二氧化鈦	13463-67-7	台灣 OELs	TWA (8小時): 10mg / m ³ ; STEL (15分鐘): 15mg / m ³	
有害粉塵 (可吸入粉塵)	60676-86-0	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	
未另行指定的顆粒 (不溶性或難溶性), 可吸入顆粒	60676-86-0	ACGIH	TWA(可吸入性粉塵):10 mg/m ³	
未另行指定的顆粒 (不溶性或難溶性), 可吸入顆粒	60676-86-0	ACGIH	TWA(呼吸性粉塵):3 mg/m ³	

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/m³: 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。

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

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

如果該產品的使用方式有較高的暴露可能性（例如噴塗、高飛濺可能性等），則可能需要使用防護圍裙。請參閱建議的手套材料以確定合適的圍裙材料。如果手套材料無法用作圍裙，聚合物層壓材料是合適的選擇。

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：

適用於有機蒸氣的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。

半面罩或全面罩供氣式呼吸器。

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	米白色
氣味	輕微環氧樹脂的氣味

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	不適用
閃火點	≥100 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	不適用
易燃	不適用
爆炸界限 (LEL)	不適用
爆炸界限 (UEL)	不適用
蒸氣壓	不適用
相對蒸氣密度	不適用
密度	≥1.23 克/立方公分
相對密度	1.23 - 1.29 [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	不適用
分解溫度	無可用數據
動黏度	826,772 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	1 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	無可用數據
分子量	無可用數據

顆粒特性	不適用
------	-----

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

10.5. 應避免之物質

強酸

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。

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

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：

吞食有害(口服) 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：

慢性或長期毒性

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。

急性毒性

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	吞食		無可用數據;計算ATE >300 - =2,000 毫克/公斤
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	皮膚	鼠	LD50 > 4,000 毫克/公斤
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	鼠	LD50 1,037 毫克/公斤
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
雙酚A二縮水甘油醚	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 毫克/公斤

雙酚A二縮水甘油醚	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
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 > 0.691 毫克/升
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吞食	鼠	LD50 > 5,110 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
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	皮膚	兔	LD50 4,000 毫克/公斤
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 > 5.3 毫克/升
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	吞食	鼠	LD50 7,010 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
4 - (縮水甘油基氨基) 苯基甘氨酸醚 4- (DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	兔	無顯著刺激
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	兔	刺激性
雙酚A二縮水甘油醚	兔	溫和刺激性
熔融石英	兔	無顯著刺激
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	兔	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
4 - (縮水甘油基氨基) 苯基甘氨酸醚 4- (DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	兔	溫和刺激性
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	兔	無顯著刺激
雙酚A二縮水甘油醚	兔	中度刺激性
熔融石英	兔	無顯著刺激
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	兔	腐蝕性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
4 - (縮水甘油基氨基) 苯基甘氨酸醚 4- (DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	鼠	致敏性
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	多種動物	致敏性

	物種	
雙酚A二縮水甘油醚	人類和動物	致敏性
熔融石英	人類和動物	未歸類
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	人類和動物	未歸類
二氧化鈦	人類和動物	未歸類
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	豚鼠	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
雙酚A二縮水甘油醚	人類	未歸類

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	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
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	在體內	致突變
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	在體內	無致突變性。
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	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
雙酚A二縮水甘油醚	在體內	無致突變性。
雙酚A二縮水甘油醚	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
熔融石英	在體外	無致突變性。
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	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。
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	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
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	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	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
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	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
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	皮膚	鼠	無致癌性

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
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 25	2 世代

(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER				mg/kg/day	
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 15 mg/kg/day	在懷孕期間
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	對女性生殖有毒	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	28 天
雙酚A二縮水甘油醚	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	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	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
雙酚A二縮水甘油醚	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
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	在器官形成期
3- (三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
3- (三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
3- (三甲氧矽基)丙基環氧丙醚	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 3,000 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
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	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	
雙酚A二縮水甘油醚	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	

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
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	胃腸道	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	NOAEL 15 mg/kg/day	90 天
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	28 天
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	28 天

(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER						
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	28 天
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	28 天
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	28 天
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	28 天
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	28 天
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 15 mg/kg/day	90 天
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	吞食	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
雙酚A二縮水甘油醚	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
雙酚A二縮水甘油醚	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	吞食	聽覺系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
雙酚A二縮水甘油醚	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
雙酚A二縮水甘油醚	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天

雙酚A二縮水甘油醚	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
雙酚A二縮水甘油醚	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
雙酚A二縮水甘油醚	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
雙酚A二縮水甘油醚	吞食	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	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
熔融石英	吸入	矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物	吸入	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 毫克/升	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
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天

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
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	5026-74-4	水蚤	類似化合物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	18 毫克/升
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	5026-74-4	菌	實驗的	16 小時	半效應濃度 (EC50)	>=10 毫克/升
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	5026-74-4	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	4.2 毫克/升
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	5026-74-4	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	13 毫克/升
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	5026-74-4	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	4.2 毫克/升
4 -(縮水甘油基氨基)苯基甘氨酸醚 4-(DIGLYCIDYLAMINO)PHENYL GLYCIDYL ETHER	5026-74-4	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.42 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚	1675-54-3	活性污泥	估計後	3 小時	IC50	>100 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚	1675-54-3	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚	1675-54-3	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	1675-54-3	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>11 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚	1675-54-3	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	4.2 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚	1675-54-3	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.3 毫克/升
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	9003-36-5	綠藻	實驗的	72 小時	EbC50	1.8 毫克/升
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	9003-36-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	2 毫克/升
環氧氯丙烷-酚-甲醛 樹脂	9003-36-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.6 毫克/升

環氧氯丙烷-酚- 甲醛 樹脂	9003-36-5	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	0.3 毫克/升
環氧氯丙烷-酚- 甲醛 樹脂	9003-36-5	活性污泥	類似化合物	3 小時	IC50	>100 毫克/升
熔融石英	60676-86-0	鯉魚	實驗的	72 小時	LC50	>10,000 毫克/升
二甲基矽氧烷與 二氧化矽的聚合 物	67762-90-7	不適用	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用
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
3- (三甲氧矽 基) 丙基環氧丙 醚	2530-83-8	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	55 毫克/升
3- (三甲氧矽 基) 丙基環氧丙 醚	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	350 毫克/升
3- (三甲氧矽 基) 丙基環氧丙 醚	2530-83-8	無脊椎動物	實驗的	48 小時	LC50	324 毫克/升
3- (三甲氧矽 基) 丙基環氧丙 醚	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	130 毫克/升
3- (三甲氧矽 基) 丙基環氧丙 醚	2530-83-8	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
3- (三甲氧矽 基) 丙基環氧丙 醚	2530-83-8	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>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
4 -(縮水甘油基 氨基)苯基甘氨酸 醚 4- (DIGLYCIDYLAMIN O)PHENYL GLYCIDYL ETHER	5026-74-4	實驗的 生物降解	29 天	二氧化碳的演變	≤10 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆 或二氧化碳
4 -(縮水甘油基 氨基)苯基甘氨酸 醚 4- (DIGLYCIDYLAMIN O)PHENYL GLYCIDYL ETHER	5026-74-4	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	4.1 天(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
雙酚A二縮水甘油 醚	1675-54-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	5 %BOD/COD	OECD 301F - 壓差呼吸器
雙酚A二縮水甘油 醚	1675-54-3	實驗的 水解		水解半衰期	117 小時(t 1/2)	
環氧氯丙烷-酚- 甲醛 樹脂	9003-36-5	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	16 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆 或二氧化碳

環氧氯丙烷-酚- 甲醛 樹脂	9003-36-5	類似化合物 水解		水解半衰期 (pH 7)	117 小時(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
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
二甲基矽氧烷與 二氧化矽的聚合 物	67762-90-7	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
3- (三甲氧矽 基) 丙基環氧丙 醚	2530-83-8	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	37 去除DOC的比 例%	EC C.4.A. DOC 消亡測試
3- (三甲氧矽 基) 丙基環氧丙 醚	2530-83-8	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	6.5 小時(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能

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
4 -(縮水甘油基 氨基)苯基甘氨酸 醚 4- (DIGLYCIDYLAMIN O)PHENYL GLYCIDYL ETHER	5026-74-4	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	0.87	Episuite™
雙酚A二縮水甘油 醚	1675-54-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.242	
環氧氯丙烷-酚- 甲醛 樹脂	9003-36-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.6	OECD 117 log Kow HPLC方 法
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
二甲基矽氧烷與 二氧化矽的聚合 物	67762-90-7	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	
3- (三甲氧矽 基) 丙基環氧丙 醚	2530-83-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	0.5	Episuite™

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完全固化(或聚合)材料處理。如為拋棄式替代品時，在許可廢棄物焚化爐中進行未固化產品焚燒。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。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： UN3077

聯合國運輸名稱： 環境有害物質，固體，N.O.S.

運輸危害分類 (IMO)： 9 其他危險物

運輸危害分類 (IATA)： 9 其他危險物

包裝類別： III

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

廢棄物清理法

道路交通安全規則

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

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：	產品合規專家
名稱：	張建文

製表日期

2026/08/10

版本資料：

第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.

第1節：產品識別號碼 資料已修改.

第1節：推薦用途 資料已修改。
第2節：化學品危害分類 資料已修改。
第02節：台灣 危險 - Cat 2重復靶器官 資訊已加入。
第2節：台灣危害分類 - 健康 資料已修改。
第2節：危害圖示 資料已修改。
第2節：危害防範措施 - 預防 資料已修改。
第6節：個人應注意事項 資料已修改。
第7節：安全儲存條件 資料已修改。
第8節：眼睛/臉部防護 資料已修改。
第8節：mg/m3關鍵 資訊已加入。
第8節：職業暴露限值表 資訊已加入。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：OEL管制機構 資訊已加入。
第8節：個人防護 資訊已加入。
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 資訊已被刪除。
第8節：ppm關鍵 資訊已加入。
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 資料已修改。
第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 資訊已被刪除。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已加入。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已被刪除。
第8節：STEL關鍵 資訊已加入。
第8節：TWA關鍵 資訊已加入。
第9節：可燃性（固體，氣體）訊息 資訊已被刪除。
第9節：可燃性訊息 資訊已加入。
第9節：動黏度資訊 資訊已加入。
第9節：氣味 資料已修改。
第9節：顆粒特性 不適用 資訊已加入。
第9節：蒸氣密度值 資料已修改。
第9節：黏度 資訊已被刪除。
第11節：急毒性表 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：對健康的影響 - 攝入信息 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14節：其他危險貨物描述（IMO） 資訊已加入。
第16節：製表人職稱 資料已修改。
第3節：成分表 資料已修改。
第3節：其他成分表 資料已修改。
第1節：緊急聯絡電話號碼 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