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：	32-6399-3	**版次：**	2.02
製表日期：	2026/01/18	**前版日期：**	2022/10/07

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(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue

產品識別號碼

62-2863-1445-5	62-2863-1450-5	62-2863-3630-0	62-2863-5030-1	HB-0040-7828-1
HB-0047-6589-5	HB-0047-6597-8	HB-0047-8017-5	HB-0047-8018-3	HB-0047-8019-1
HB-0047-8022-5	JS-3000-5004-9	JS-3000-5100-5	UU-0123-4933-6	

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：

31-9758-9, 18-1419-3

運輸資料

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

版本資料：
第1節：產品識別號碼 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：	31-9758-9	**版次：**	4.00
製表日期：	2026/04/22	**前版日期：**	2026/04/13

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(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

其他名稱：無

產品識別號碼

LA-D100-1389-4 LA-D100-1471-5 LA-D100-2124-9 62-2863-8530-7 HB-0047-6718-0

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

結構黏著劑, 工業用

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

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級
皮膚過敏物質:第1級
生殖毒性物質: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3級

2.2. 標示內容

警示語

危險

象徵符號

腐蝕驚嘆號健康危害

危害圖示

危害警告訊息

H318	造成嚴重眼睛損傷
H317	可能造成皮膚過敏
H360	可能對生育能力或對胎兒造成傷害
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。
P280B	著用防護手套和眼睛/臉部防護具。

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。
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

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)
甲基丙烯酸四氫糠酯	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	30 - 60
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	2-Ethylhexyl Methacrylate	688-84-6	10 - 30
衝擊改性劑	Impact Modifier	20882-04-6	1 - 9
苯乙烯單體	Styrene Monomer	100-42-5	< 0.2
順丁烯二酸酐	Maleic Anhydride	108-31-6	< 0.002

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)
丙烯酸鹽聚合物	Acrylate Polymer	商業秘密	10 - 30
二丁基過氧化物	Dibutyl Itaconate	2155-60-4	0.1 - 5
玻璃微球	Glass Microspheres	商業秘密	0.1 - 5
環烷酸銅	Copper Naphthenates	1338-02-9	< 1
琥珀酸酐	Succinic Anhydride	108-30-5	< 0.6
四氫糠醇	Tetrahydrofurfuryl Alcohol	97-99-4	< 0.3
甲基丙烯酸甲酯	Methyl Methacrylate	80-62-6	< 0.2
礦物油精	Mineral spirits	64742-47-8	< 0.2

*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）。 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
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	條件
碳氫化合物	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
氰化氫	在燃燒過程中
氧化氮	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
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。 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
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。 收集溢潑出來的物質 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。 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。 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
苯乙烯單體	100-42-5	ACGIH	TWA:10 ppm;STEL:20 ppm	A3：已確認的動物致癌物，耳毒物
苯乙烯單體	100-42-5	台灣 OELs	TWA（8小時）：213 mg / m3（50 ppm）; STEL（15分鐘）：266.25 mg / m3（75 ppm）	
順丁烯二酸酐	108-31-6	ACGIH	TWA(可吸入的部分和蒸氣):0.01 mg/m3	A4：沒有分類。 作為人類癌，皮膚/呼吸道敏化劑
順丁烯二酸酐	108-31-6	台灣 OELs	TWA（8小時）：1mg / m3（0.25ppm）; STEL（15分鐘）：2mg / m3（0.75ppm）	
銅，粉塵和霧狀物，以Cu計	1338-02-9	ACGIH	TWA（以銅，煙氣計）：0.2 mg / m3; TWA（以銅塵或霧氣計）：1 mg / m3	
煤油/航空燃料（非氣膠），以總碳氫化合物蒸汽計	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
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:100 ppm	A4：不分類。作為人類致癌物，皮膚致敏劑
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	台灣 OELs	TWA(8 hours):410 mg/m3(100 ppm);STEL(15 minutes):512.5 mg/m3(125 ppm)	
四氫糠醇	97-99-4	AIHA	TWA:2 mg/m3(0.5 ppm)	皮膚吸收

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
針對切割、研磨、打磨或加工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：
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。
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	液體
特定物理形態:	膏狀
顏色	藍綠色
氣味	溫和的丙烯酸氣味

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	*無可用數據*
閃火點	106.1 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	*無可用數據*
相對蒸氣密度	*無可用數據*
密度	0.95 - 1.05 克/毫升
相對密度	0.95 - 1.05 [*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	*無可用數據*
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	0.6 重量百分比 [*詳細說明：*打算與A部分一起使用時]
可揮發比例	*無可用數據*
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	5.5 克/升 [*詳細說明：*打算與A部分一起使用時]
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
火花和/或火焰

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。 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：
產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激 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：
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

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	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>5,000 毫克/公斤
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	鼠	LD50 4,000 毫克/公斤

甲基丙烯酸四氫糠酯	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	皮膚	專業判斷	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
二丁基過氧化物	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
二丁基過氧化物	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
衝擊改性劑	皮膚	專業判斷	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
衝擊改性劑	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
環烷酸銅	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
環烷酸銅	吞食	類似的化合物	LD50 >300, < 2,000 毫克/公斤
琥珀酸酐	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
琥珀酸酐	吞食	鼠	LD50 1,510 毫克/公斤
四氫糠醇	皮膚	專業判斷	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
四氫糠醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.1 毫克/升
四氫糠醇	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
甲基丙烯酸甲酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
甲基丙烯酸甲酯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 29.8 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	吞食	鼠	LD50 7,900 毫克/公斤
苯乙烯單體	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
苯乙烯單體	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 11.8 毫克/升
苯乙烯單體	吞食	鼠	LD50 5,000 毫克/公斤
礦物油精	吸入-蒸氣	專業判斷	LC50 估計後為 20 - 50 毫克/升
礦物油精	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 3 毫克/升
礦物油精	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
礦物油精	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
順丁烯二酸酐	皮膚	兔	LD50 2,620 毫克/公斤
順丁烯二酸酐	吞食	鼠	LD50 1,030 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
甲基丙烯酸四氫糠酯	兔	無顯著刺激
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	兔	輕微的刺激性
二丁基過氧化物	體外數據	無顯著刺激
衝擊改性劑	專業判斷	溫和刺激性
環烷酸銅	兔	無顯著刺激
琥珀酸酐	體外數據	腐蝕性
四氫糠醇	兔	無顯著刺激
甲基丙烯酸甲酯	兔	刺激性
苯乙烯單體	專業判斷	溫和刺激性
礦物油精	兔	刺激性
順丁烯二酸酐	人類和動	腐蝕性

	物	

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
甲基丙烯酸四氫糠酯	兔	無顯著刺激
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	兔	無顯著刺激
二丁基過氧化物	體外數據	無顯著刺激
衝擊改性劑	體外數據	腐蝕性
環烷酸銅	體外數據	無顯著刺激
琥珀酸酐	類似的健康危害	腐蝕性
四氫糠醇	兔	嚴重刺激性
甲基丙烯酸甲酯	兔	溫和刺激性
苯乙烯單體	專業判斷	中度刺激性
礦物油精	兔	溫和刺激性
順丁烯二酸酐	兔	腐蝕性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
甲基丙烯酸四氫糠酯	體外數據	致敏性
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	豚鼠	致敏性
二丁基過氧化物	鼠	未歸類
衝擊改性劑	專業判斷	致敏性
環烷酸銅	豚鼠	未歸類
琥珀酸酐	鼠	致敏性
四氫糠醇	鼠	未歸類
甲基丙烯酸甲酯	人類和動物	致敏性
苯乙烯單體	豚鼠	未歸類
礦物油精	豚鼠	未歸類
順丁烯二酸酐	多種動物物種	致敏性

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
琥珀酸酐	類似的化合物	致敏性
甲基丙烯酸甲酯	人類	未歸類
順丁烯二酸酐	人類	致敏性

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
甲基丙烯酸四氫糠酯	在體外	無致突變性。
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	在體外	無致突變性。
二丁基過氧化物	在體外	無致突變性。
衝擊改性劑	在體外	無致突變性。
琥珀酸酐	在體外	無致突變性。
四氫糠醇	在體外	無致突變性。

甲基丙烯酸甲酯	在體內	無致突變性。
甲基丙烯酸甲酯	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
苯乙烯單體	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
苯乙烯單體	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
礦物油精	在體外	無致突變性。
順丁烯二酸酐	在體內	無致突變性。
順丁烯二酸酐	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
琥珀酸酐	吞食	多種動物物種	無致癌性
甲基丙烯酸甲酯	吞食	鼠	無致癌性
甲基丙烯酸甲酯	吸入	人類和動物	無致癌性
苯乙烯單體	吞食	鼠	致癌性
苯乙烯單體	吸入	人類和動物	致癌性
礦物油精	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

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
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	29 天
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	對女性生殖有毒	鼠	NOAEL 120 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 120 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	不歸類為男性生殖		NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 天
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	不歸類為女性生殖		NOAEL 300 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	不歸類為生長		NOAEL 300 mg/kg/day	在懷孕期間
二丁基過氧化物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	在懷孕期間
四氫糠醇	吞食	對女性生殖有毒	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
四氫糠醇	皮膚	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	13 週
四氫糠醇	吞食	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	47 天
四氫糠醇	吸入	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 0.6 毫克/升	90 天
四氫糠醇	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
甲基丙烯酸甲酯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	2 世代
甲基丙烯酸甲酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	2 世代
甲基丙烯酸甲酯	吞食	不歸類為生長	兔	NOAEL 450	在懷孕期間

				mg/kg/day	
甲基丙烯酸甲酯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 8.3 毫克/升	在器官形成期
苯乙烯單體	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 21 mg/kg/day	3 世代
苯乙烯單體	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2.1 毫克/升	2 世代
苯乙烯單體	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2.1 毫克/升	2 世代
苯乙烯單體	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	60 天
苯乙烯單體	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	在懷孕期間
苯乙烯單體	吸入	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 2.1 毫克/升	在懷孕期間
順丁烯二酸酐	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 55 mg/kg/day	2 世代
順丁烯二酸酐	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 55 mg/kg/day	2 世代
順丁烯二酸酐	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 140 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
衝擊改性劑	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	
琥珀酸酐	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
四氫糠醇	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
甲基丙烯酸甲酯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
苯乙烯單體	吸入	聽覺系統	對器官造成傷害	多種動物物種	LOAEL 4.3 毫克/升	不可用
苯乙烯單體	吸入	肝	對器官造成傷害	鼠	LOAEL 2.1 毫克/升	不可用
苯乙烯單體	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	職業暴露值
苯乙烯單體	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類和動物	NOAEL 不可用	
苯乙烯單體	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	不可用
苯乙烯單體	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 2.1 毫克/升	不可用
礦物油精	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類和動物	NOAEL 不可用	
礦物油精	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	
礦物油精	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	專業判斷	NOAEL 不適用	
順丁烯二酸酐	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	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
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	29 天
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	29 天
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 360 mg/kg/day	90 天
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 360 mg/kg/day	90 天
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 360 mg/kg/day	90 天
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 360 mg/kg/day	90 天
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 360 mg/kg/day	90 天
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 360 mg/kg/day	90 天
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 360 mg/kg/day	90 天
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 360 mg/kg/day	90 天
二丁基過氧化物	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
二丁基過氧化物	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
二丁基過氧化物	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
二丁基過氧化物	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
二丁基過氧化物	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
二丁基過氧化物	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
二丁基過氧化物	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
琥珀酸酐	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
琥珀酸酐	吞食	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
琥珀酸酐	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
琥珀酸酐	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
琥珀酸酐	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
琥珀酸酐	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
琥珀酸酐	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
琥珀酸酐	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
琥珀酸酐	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
琥珀酸酐	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
四氫糠醇	吸入	神經系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.2 毫克/升	90 天
四氫糠醇	吸入	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數	鼠	NOAEL 0.6	90 天

			據是不足以作為分類用		毫克/升	
四氫糠醇	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 2.1 毫克/升	90 天
四氫糠醇	吞食	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 69 mg/kg/day	91 天
四氫糠醇	吞食	免疫系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	28 天
四氫糠醇	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
四氫糠醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
四氫糠醇	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 781 mg/kg/day	91 天
四氫糠醇	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 781 mg/kg/day	91 天
四氫糠醇	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
四氫糠醇	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
甲基丙烯酸甲酯	皮膚	外圍神經系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲基丙烯酸甲酯	吸入	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	職業暴露值
甲基丙烯酸甲酯	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	14 週
甲基丙烯酸甲酯	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 12.3 毫克/升	14 週
甲基丙烯酸甲酯	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲基丙烯酸甲酯	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 年
甲基丙烯酸甲酯	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 年
甲基丙烯酸甲酯	吞食	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 年
甲基丙烯酸甲酯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 年
甲基丙烯酸甲酯	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 年
甲基丙烯酸甲酯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 年
甲基丙烯酸甲酯	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 年
甲基丙烯酸甲酯	吞食	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 年
甲基丙烯酸甲酯	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 年
甲基丙烯酸甲酯	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 年
苯乙烯單體	吸入	聽覺系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
苯乙烯單體	吸入	眼睛	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
苯乙烯單體	吸入	肝	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.85 毫克/升	13 週
苯乙烯單體	吸入	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	多種動物物種	LOAEL 1.1 毫克/升	不可用
苯乙烯單體	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.85 毫克/升	7 天

苯乙烯單體	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.6 毫克/升	10 天
苯乙烯單體	吸入	呼吸系統	未歸類	多種動物物種	LOAEL 0.09 毫克/升	不可用
苯乙烯單體	吸入	心臟	未歸類	多種動物物種	NOAEL 4.3 毫克/升	2 年
苯乙烯單體	吸入	胃腸道	未歸類	多種動物物種	NOAEL 4.3 毫克/升	2 年
苯乙烯單體	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	多種動物物種	NOAEL 4.3 毫克/升	2 年
苯乙烯單體	吸入	肌肉	未歸類	多種動物物種	NOAEL 4.3 毫克/升	2 年
苯乙烯單體	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 4.3 毫克/升	2 年
苯乙烯單體	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	LOAEL 500 mg/kg/day	8 週
苯乙烯單體	吞食	免疫系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	多種動物物種	NOAEL 不可用	不可用
苯乙烯單體	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 677 mg/kg/day	6 月
苯乙烯單體	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 677 mg/kg/day	6 月
苯乙烯單體	吞食	造血系統	未歸類	狗	NOAEL 600 mg/kg/day	470 天
苯乙烯單體	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 35 mg/kg/day	105 週
苯乙烯單體	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 35 mg/kg/day	105 週
順丁烯二酸酐	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.0011 毫克/升	6 月
順丁烯二酸酐	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.0098 毫克/升	6 月
順丁烯二酸酐	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.0098 毫克/升	6 月
順丁烯二酸酐	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.0098 毫克/升	6 月
順丁烯二酸酐	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.0098 毫克/升	6 月
順丁烯二酸酐	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 0.0098 毫克/升	6 月
順丁烯二酸酐	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 0.0098 毫克/升	6 月
順丁烯二酸酐	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 0.0098 毫克/升	6 月
順丁烯二酸酐	吞食	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 55 mg/kg/day	80 天
順丁烯二酸酐	吞食	肝	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 250 mg/kg/day	183 天
順丁烯二酸酐	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	183 天
順丁烯二酸酐	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	183 天

順丁烯二酸酐	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	80 天
順丁烯二酸酐	吞食	造血系統	未歸類	狗	NOAEL 60 mg/kg/day	90 天
順丁烯二酸酐	吞食	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	80 天
順丁烯二酸酐	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	80 天
順丁烯二酸酐	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	80 天
順丁烯二酸酐	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	80 天
順丁烯二酸酐	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	80 天

吸入性危害物質

名稱	數值
苯乙烯單體	吸入危害
礦物油精	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
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	34.7 毫克/升
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>100 毫克/升
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	100 毫克/升
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	37.2 毫克/升
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	5.3 毫克/升
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	青鱂	實驗的	96 小時	LC50	2.8 毫克/升
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	4.6 毫克/升
2-乙基己基 甲基	688-84-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.81 毫克/升

丙烯酸酯						
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.105 毫克/升
丙烯酸鹽聚合物	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
衝擊改性劑	20882-04-6	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>312 毫克/升
衝擊改性劑	20882-04-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>515.4 毫克/升
衝擊改性劑	20882-04-6	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	>=161 毫克/升
二丁基過氧化物	2155-60-4	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	1.5 毫克/升
二丁基過氧化物	2155-60-4	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	6.9 毫克/升
二丁基過氧化物	2155-60-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	19 毫克/升
二丁基過氧化物	2155-60-4	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	1.3 毫克/升
二丁基過氧化物	2155-60-4	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
環烷酸銅	1338-02-9	綠藻	估計後	72 小時	ErC50	0.629 毫克/升
環烷酸銅	1338-02-9	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.0756 毫克/升
環烷酸銅	1338-02-9	斑馬魚	估計後	96 小時	LC50	0.07 毫克/升
環烷酸銅	1338-02-9	黑頭呆魚	估計後	32 天	EC10	0.0354 毫克/升
環烷酸銅	1338-02-9	綠藻	估計後	不適用	NOEC	0.132 毫克/升
環烷酸銅	1338-02-9	泥沙蟲	估計後	28 天	NOEC	110 mg / kg（乾重）
環烷酸銅	1338-02-9	水蚤	估計後	7 天	NOEC	0.02 毫克/升
環烷酸銅	1338-02-9	活性污泥	估計後	不適用	半效應濃度 (EC50)	42 毫克/升
環烷酸銅	1338-02-9	大麥	估計後	4 天	NOEC	96 mg / kg（乾重）
環烷酸銅	1338-02-9	赤子愛勝蚓	估計後	56 天	NOEC	60 mg / kg（乾重）
環烷酸銅	1338-02-9	土壤微生物	估計後	4 天	NOEC	72 mg / kg（乾重）
環烷酸銅	1338-02-9	跳蟲	估計後	28 天	NOEC	167 mg / kg（乾重）
琥珀酸酐	108-30-5	綠藻	水解產物	72 小時	ErC50	>100 毫克/升
琥珀酸酐	108-30-5	水蚤	水解產物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
琥珀酸酐	108-30-5	斑馬魚	水解產物	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
琥珀酸酐	108-30-5	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	95.2 毫克/升
琥珀酸酐	108-30-5	綠藻	水解產物	72 小時	NOEC	100 毫克/升
琥珀酸酐	108-30-5	活性污泥	水解產物	3 小時	EC20	>300 毫克/升
四氫糠醇	97-99-4	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
四氫糠醇	97-99-4	青鱂	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
四氫糠醇	97-99-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
四氫糠醇	97-99-4	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	>100 毫克/升
四氫糠醇	97-99-4	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	>100 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>110 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	>79 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	69 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	110 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	37 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	活性污泥	實驗的	30 分鐘	EC20	150 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	土壤微生物	實驗的	28 天	NOEC	>1,000 mg / kg（乾重）
礦物油精	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	1 毫克/升
礦物油精	64742-47-8	虹鱒魚	估計後	96 小時	LL50	2 毫克/升
礦物油精	64742-47-8	水蚤	估計後	48 小時	EL50	1.4 毫克/升
礦物油精	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	1 毫克/升

礦物油精	64742-47-8	水蚤	估計後	21 天	NOEL	0.48 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	4.02 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	4.9 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	4.7 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	綠藻	實驗的	96 小時	ErC10	0.28 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	1.01 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	活性污泥	實驗的	30 分鐘	半效應濃度 (EC50)	500 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	赤子愛勝蚓	實驗的	14 天	LC50	120 mg / kg（乾重）
順丁烯二酸酐	108-31-6	菌	實驗的	18 小時	EC10	44.6 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	75 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	綠藻	水解產物	72 小時	ErC50	74.4 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	水蚤	水解產物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	93.8 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	10 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	綠藻	水解產物	72 小時	ErC10	11.8 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
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	75 %BOD/ThOD（< 10 天 窗口）	OECD 301F - 壓差呼吸器
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
丙烯酸鹽聚合物	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
衝擊改性劑	20882-04-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	≥80 %BOD/ThOD（< 10 天 窗口）	OECD 301F - 壓差呼吸器
衝擊改性劑	20882-04-6	實驗的 水解		水解半衰期（pH 7）	>1 年（T 1/2）	OECD 111 pH水解功能
二丁基過氧化物	2155-60-4	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
環烷酸銅	1338-02-9	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
琥珀酸酐	108-30-5	水解產物 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	96.55 去除DOC的比例%	OECD 301E -改進的OECD篩選測試
琥珀酸酐	108-30-5	實驗的 水解		水解半衰期（pH 7）	4.3 分鐘（t 1/2）	
四氫糠醇	97-99-4	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
四氫糠醇	97-99-4	實驗的 水解		水解半衰期（pH 7）	>1 年（T 1/2）	OECD 111 pH水解功能
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
礦物油精	64742-47-8	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
苯乙烯單體	100-42-5	實驗的 生物降解	33 天	二氧化碳的演變	>50 %CO2演變 / THCO2演變	
苯乙烯單體	100-42-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	100 %BOD/COD	ISO 9408 極佳氧生物淨化
苯乙烯單體	100-42-5	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	6.6 小時(t 1/2)	
苯乙烯單體	100-42-5	實驗的 土壤代謝有氧	112 天	二氧化碳的演變	95 %CO2演變 / THCO2演變	
順丁烯二酸酐	108-31-6	水解產物 生物降	25 天	二氧化碳的演變	>90 %CO2演變 /	OECD 301B - MOD。斯特姆

		解			THCO2演變	或二氧化碳
順丁烯二酸酐	108-31-6	實驗的 水解		水解半衰期	0.37 分鐘（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
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.76	OECD 117 log Kow HPLC方法
2-乙基已基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	實驗的 生物濃度	96 小時	生物蓄積性因子	37	OECD305-生物濃縮
2-乙基已基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.95	類似於 OECD 107
丙烯酸鹽聚合物	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
衝擊改性劑	20882-04-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.782	EC A.8 分配係數
二丁基過氧化物	2155-60-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.8	OECD 117 log Kow HPLC方法
環烷酸銅	1338-02-9	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	42 天	生物蓄積性因子	≤27	OECD305-生物濃縮
琥珀酸酐	108-30-5	水解產物 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.59	
琥珀酸酐	108-30-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.44	OECD 117 log Kow HPLC方法
四氫糠醇	97-99-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.11	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.38	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法
礦物油精	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
苯乙烯單體	100-42-5	實驗的 水生固有生物降解。	14 天	生物需氧量	100 %BOD/ThOD	OECD 302C-改良的MITI（II）
苯乙烯單體	100-42-5	實驗的 生物濃縮因子 - 魚		生物蓄積性因子	13.5	
苯乙烯單體	100-42-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.96	類似於 OECD 107
順丁烯二酸酐	108-31-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-2.61	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法

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
非屬運輸危險品

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

組成：	閾值：	法規：
順丁烯二酸酐	1.00	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
澳大利亞化學物質清單: 否
加拿大國內物資清單: 否
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: 否
菲律賓化學品和化學物質清單: 否
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
2026/04/22

版本資料：
第3節：成分表 資料已修改.
第3節：其他成分表 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：	18-1419-3	**版次：**	1.02
製表日期：	2026/01/18	**前版日期：**	2022/10/03

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(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 and Structural Plastic Adhesive 8010, Part A

其他名稱：無

產品識別號碼

LA-D100-1549-0 LA-D100-1549-1 LA-D100-0048-1 LA-D100-0048-2 62-2883-7530-6
62-2883-8530-5 FS-9100-5342-0

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

結構黏著劑，工業用

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3級
嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級
呼吸道過敏物質:第1級

皮膚過敏物質:第1級
生殖細胞致突變性物質: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
危險

象徵符號
腐蝕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)
H316	造成輕微皮膚刺激
H318	造成嚴重眼睛損傷
H334	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
H317	可能造成皮膚過敏
H341	懷疑造成遺傳性缺陷
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。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P273	避免排放至環境中。
P280B	著用防護手套和眼睛/臉部防護具。
P284	著用呼吸防護具。

回應：

P304 + P340	如果吸入：轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適。
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
P342 + P311	如有呼吸系統症狀，呼救毒物諮詢中心或求醫。

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

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。

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)
多官能氮丙啶	Polyfunctional Aziridine	64265-57-2	10 - 30
胺硼烷絡合物	Amine Borane Complex	223674-50-8	1 - 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)
合成橡膠低聚物（NJTS Reg No 04499600-7168）	Synthetic Rubber Oligomer (NJTS Reg No 04499600-7168)	商業秘密	40 - 70
無定形二氧化矽	Amorphous Silica	67762-90-7	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）。 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
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	條件
醛類	在燃燒過程中
胺類化合物	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
氧化氮	在燃燒過程中
有毒蒸氣、氣體、微粒	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
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。 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。 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。 收集溢潑出來的物質 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
避免陽光直射 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
在本安全資料表第3節中所列之危害成分皆無職業暴露限值。

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。 針對切割、研磨、打磨或加工提供適當的局部排氣通風設備

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： 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:	黏性液體
顏色	無色
氣味	溫和的丙烯酸氣味
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	>=98.9 攝氏 [@ 101,325 帕]
閃火點	96.7 攝氏 [*測試方法：*閉杯] [*詳細說明：*特定方法：SETAFLASH ASTM D-3278-96]
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	0.1 mmHg [@ 68 ºF] [*詳細說明：*MITS數據]
相對蒸氣密度	*無可用數據*
密度	1.063 克/毫升 [@ 20 攝氏]
相對密度	1.063 [*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	*無可用數據*
分解溫度	*無可用數據*
動黏度	28,222 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	0 克/升
可揮發比例	0 % [*測試方法：*ACS方法]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	0 克/升 [*測試方法：*測試每種環境保護署(EPA)方法24]
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。 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。

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：
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：

慢毒性或長期毒性

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

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	吞食		無可用數據;計算ATE >300 - =2,000 毫克/公斤
多官能氮丙啶	皮膚	兔	LD50 > 3,000 毫克/公斤
多官能氮丙啶	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.252 毫克/升
多官能氮丙啶	吞食	鼠	LD50 3,038 毫克/公斤
胺硼烷絡合物	吞食	鼠	LD50 693 毫克/公斤
無定形二氧化矽	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
無定形二氧化矽	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 毫克/升
無定形二氧化矽	吞食	鼠	LD50 > 5,110 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
多官能氮丙啶	兔	溫和刺激性
胺硼烷絡合物	兔	無顯著刺激
無定形二氧化矽	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
多官能氮丙啶	兔	腐蝕性
胺硼烷絡合物	專業判斷	嚴重刺激性
無定形二氧化矽	兔	無顯著刺激

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
多官能氮丙啶	人類和動物	致敏性
胺硼烷絡合物	豚鼠	致敏性
無定形二氧化矽	人類和動物	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
多官能氮丙啶	人類	致敏性

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
多官能氮丙啶	在體內	致突變
胺硼烷絡合物	在體外	無致突變性。
無定形二氧化矽	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
無定形二氧化矽	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
無定形二氧化矽	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
無定形二氧化矽	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
無定形二氧化矽	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
多官能氮丙啶	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	鼠	NOAEL 不可用	4 小時

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
無定形二氧化矽	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
無定形二氧化矽	吸入	矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值

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
合成橡膠低聚物（NJTS Reg No 04499600-7168）	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
多官能氮丙啶	64265-57-2	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
多官能氮丙啶	64265-57-2	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	5.5 毫克/升
多官能氮丙啶	64265-57-2	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	81 毫克/升
多官能氮丙啶	64265-57-2	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.92 毫克/升
胺硼烷絡合物	223674-50-8	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
無定形二氧化矽	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

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
合成橡膠低聚物（NJTS Reg No 04499600-7168）	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
多官能氮丙啶	64265-57-2	實驗的 生物降解	29 天	二氧化碳的演變	1 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
胺硼烷絡合物	223674-50-8	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	44 %CO2演變 / THCO2演變	EC C.4.C. 二氧化碳排放測試
無定形二氧化矽	67762-90-7	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
合成橡膠低聚物（NJTS Reg No 04499600-7168）	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
多官能氮丙啶	64265-57-2	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.4	ACD/Labs ChemSketch™
胺硼烷絡合物	223674-50-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	>5.99	EC A.8 分配係數
無定形二氧化矽	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

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。 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
危害性化學品標示及通識規則

15.2. 全球化學品註冊狀況
澳大利亞化學物質清單: 否
加拿大國內物資清單: 否
歐洲現有商業化學物質: 否
歐洲申報化學物質清單: 3M Notified
中國現有化學物質清單（IECSC）: 是
日本現有和新化學物質（ENCS）: 否
紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）: 符合
菲律賓化學品和化學物質清單: 否
美國毒性物質管理法: 包含LVE物質

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

2026/01/18

版本資料：

第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.
第2節：化學品危害分類 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：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：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：顆粒特性 不適用 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：蒸氣壓 資料已修改.
第9節：粘度資訊 資訊已被刪除.
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：致癌性表格 資訊已加入.
第11節：致癌性內容 資訊已被刪除.
第11節：生殖細胞致突變性表格 資料已修改.
第11節：生殖和/或生長發育的影響內容 資訊已加入.
第11節：生殖毒性表格 資訊已加入.
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條：特定目標器官毒性 - 單次暴露內容 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14節：其他危險貨物描述（IMO） 資訊已加入.
第15節：適用法規 資料已修改.
第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改.
第16節：製表人職稱 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