



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：	10-2507-1	版次：	7.01
製表日期：	2026/06/01	前版日期：	2025/02/16

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™ Structural Adhesive Film AF 163-2

其他名稱：無

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

結構膠膜，黏貼應用的結構膠膜

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

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
不適用

象徵符號

環境

危害圖示



危害警告訊息

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：

P273

避免排放至環境中。

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

所有或部分的分類是基於毒性試驗數據。 皮膚腐蝕/刺激等級。 根據測試數據未應用 該材料已經過皮膚腐蝕/刺激測試，測試結果不符合分類標準。 該材料已經過皮膚致敏性測試，測試結果不符合分類標準。 由於本產品（帶膠的膜）性質，不適用眼睛損傷/刺激分類

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： 不適用

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)
環氧樹脂反應產物	EPOXY RESIN REACTION PRODUCT	Non-Material
雙酚A二縮水甘油醚	BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER	1675-54-3
環氧樹脂	Epoxy Resin	1675-54-3
雙氰胺	Dicyandiamide	461-58-5
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	1,1'-(4-METHYL-M-PHENYLENE)BIS(3,3-DIMETHYLUREA)	17526-94-2
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	3-(TRIMETHOXSILYL)PROPYL GLYCIDYL ETHER	2530-83-8
		45 - 65
		5 - 20
		10 - 20
		< 5
		< 1.5
		< 1

己二酸二醯肼	ADIPIC DIHYDRAZIDE	1071-93-8	< 1
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基]苯酚	PHENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-ISOPROPYLIDENEDI-	6386-73-8	< 1
色料	Dye	商業秘密	< 0.2
三氟甲磺酸鈣	Calcium Triflate	358-23-6	≤ 0.01

*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：

如果暴露，請用肥皂和水清洗。如果出現體徵/症狀，請就醫。

眼睛接觸：

如果暴露，用大量水沖洗眼睛。如果容易的話，摘掉隱形眼鏡。繼續沖洗。如果出現體徵/症狀，請就醫。

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

沒有嚴重的症狀或影響。參見第11.1節，毒理作用資訊。

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

過熱情況下會產生熱分解。請參考健康危害資料

危害的分解物或副產品

物質

醛類

一氧化碳

二氧化碳

氯化氫

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

氰化氫
 氟化氫
 氨
 氧化氮

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。 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

收集溢瀆出來的物質 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

不要吸入熱分解產物。 僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 避免排放於環境中。

7.2. 儲存

遠離高熱處儲存 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

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

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。如因不當使用或儀器故障造成過熱以致熱分解，使用充分局部通風使熱分解產物濃度低於暴露濃度。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

無需防護手套

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：

對於材料可能因誤用或設備故障而暴露於極端過熱的情況，請使用正壓供氣呼吸器。

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:	薄膜
顏色	紅色
氣味	無氣味
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	無閃點
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	1.27 克/毫升
相對密度	1.27 [參考標準：水= 1]
溶解度	零
溶解度 - 非水	無可用數據
辛醇/水分配係數 (log Kow)	不適用
自燃溫度	不適用
分解溫度	無可用數據
動黏度	不適用
揮發性有機化合物	無可用數據
揮發百分比	可忽略
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

胺

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

如濫用或設備故障的情況下所產生的極端熱量可產生氟化氫作為其分解產物。

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：

沒有已知的健康影響。 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：

產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激 過敏者的過敏性皮膚反應(非光敏導致者)：徵兆/症狀可能包括發紅、腫脹、水泡、瘙癢等。

眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

吞食：

身體堵塞：徵兆/症狀包括腹部絞痛，腹痛，便秘等。

慢毒性或長期毒性

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>5,000 毫克/公斤
環氧樹脂	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 毫克/公斤
環氧樹脂	吞食	鼠	LD50 > 1,000 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
雙氰胺	皮膚	兔	LD50 > 10,000 毫克/公斤
雙氰胺	吞食	鼠	LD50 > 30,000 毫克/公斤
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
己二酸二酞肼	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	皮膚	兔	LD50 4,000 毫克/公斤
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.3 毫克/升
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	吞食	鼠	LD50 7,010 毫克/公斤
色料	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
色料	皮膚	類似的 健康危 害	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
三氟甲磺酸鈣	吞食	鼠	LD50 1,012 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	多種動物	無顯著刺激

	物種	
環氧樹脂	兔	溫和刺激性
雙酚A二縮水甘油醚	兔	溫和刺激性
雙氰胺	人類和動物	輕微的刺激性
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	兔	無顯著刺激
己二酸二醯肼	兔	無顯著刺激
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	兔	溫和刺激性
色料	兔	無顯著刺激
三氟甲磺酸鈣	兔	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
環氧樹脂	兔	中度刺激性
雙酚A二縮水甘油醚	兔	中度刺激性
雙氰胺	專業判斷	溫和刺激性
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	兔	無顯著刺激
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	兔	腐蝕性
三氟甲磺酸鈣	類似的健康危害	腐蝕性

致敏：**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
整體產品	豚鼠	未歸類
環氧樹脂	人類和動物	致敏性
雙酚A二縮水甘油醚	人類和動物	致敏性
雙氰胺	豚鼠	未歸類
己二酸二醯肼	豚鼠	致敏性
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	豚鼠	未歸類
色料	人類	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
環氧樹脂	人類	未歸類
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
環氧樹脂	在體內	無致突變性。
環氧樹脂	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
雙氰胺	在體外	無致突變性。

己二酸二醯肼	在體內	無致突變性。
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	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)正丙基縮水甘油醇	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
三氟甲磺酸鈣	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
環氧樹脂	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
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
雙氰胺	吞食	鼠	無致癌性
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	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
環氧樹脂	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
環氧樹脂	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
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
雙氰胺	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
雙氰胺	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 天
雙氰胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	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)正丙基縮水甘油醇	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)正丙基縮水甘油醇	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	
三氟甲磺酸鈣	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	

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
環氧樹脂	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
環氧樹脂	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
環氧樹脂	吞食	聽覺系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
環氧樹脂	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
環氧樹脂	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
環氧樹脂	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
環氧樹脂	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
環氧樹脂	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
環氧樹脂	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
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
雙氰胺	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 6,822 mg/kg/day	13 週
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	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)正丙基縮水甘油醇	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)正丙基縮水甘油醇	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天

3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	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)正丙基縮水甘油醇	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
雙酚A二縮水甘油醚	1675-54-3	活性污泥	類似化合物	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	ErC50	>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
環氧樹脂	1675-54-3	活性污泥	估計後	3 小時	IC50	>100 毫克/升
環氧樹脂	1675-54-3	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2 毫克/升
環氧樹脂	1675-54-3	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.8 毫克/升
環氧樹脂	1675-54-3	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>11 毫克/升
環氧樹脂	1675-54-3	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	4.2 毫克/升
環氧樹脂	1675-54-3	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.3 毫克/升
雙氰胺	461-58-5	翻車魚	實驗的	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
雙氰胺	461-58-5	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
雙氰胺	461-58-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3,177 毫克/升

雙氰胺	461-58-5	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	310 毫克/升
雙氰胺	461-58-5	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	25 毫克/升
雙氰胺	461-58-5	赤子愛勝蚓	實驗的	14 天	LC50	>3,200 mg / kg (乾重)
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	17526-94-2	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	17526-94-2	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	17526-94-2	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>100 毫克/升
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	17526-94-2	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	17526-94-2	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	100 毫克/升
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	2530-83-8	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	55 毫克/升
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	350 毫克/升
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	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)正丙基縮水甘油醇	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	130 毫克/升
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	2530-83-8	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	2530-83-8	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
己二酸二醯肼	1071-93-8	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
己二酸二醯肼	1071-93-8	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
己二酸二醯肼	1071-93-8	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	8.7 毫克/升
己二酸二醯肼	1071-93-8	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	≥106 毫克/升
己二酸二醯肼	1071-93-8	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.22 毫克/升
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基]苯酚	6386-73-8	矽藻	類似化合物	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.43 毫克/升
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基]苯酚	6386-73-8	黑頭呆魚	類似化合物	96 小時	LC50	0.54 毫克/升
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基]苯酚	6386-73-8	綠藻	類似化合物	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1.9 毫克/升
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基]苯酚	6386-73-8	水蚤	類似化合物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.96 毫克/升
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基]苯酚	6386-73-8	黑頭呆魚	類似化合物	35 天	NOEC	0.16 毫克/升

(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基] 茶酚						
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基] 茶酚	6386-73-8	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEC	0.5 毫克/升
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基] 茶酚	6386-73-8	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	0.3 毫克/升
色料	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
三氟甲磺酸鈣	358-23-6	綠藻	水解產物	72 小時	ErC50	48 毫克/升
三氟甲磺酸鈣	358-23-6	虹鱔魚	水解產物	96 小時	LC50	>100 毫克/升
三氟甲磺酸鈣	358-23-6	水蚤	水解產物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
三氟甲磺酸鈣	358-23-6	綠藻	水解產物	72 小時	ErC10	5.8 毫克/升
三氟甲磺酸鈣	358-23-6	活性污泥	水解產物	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 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	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 (pH 7)	117 小時(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
環氧樹脂	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
環氧樹脂	1675-54-3	實驗的 水解		水解半衰期	117 小時(t 1/2)	
雙氰胺	461-58-5	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	0 去除DOC的比例%	OECD 301E -改進的OECD篩選測試
雙氰胺	461-58-5	實驗的 水生固有生物降解。	14 天	溶解 有機碳排放	0 去除DOC的比例%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
雙氰胺	461-58-5	實驗的 生物降解	61 天	二氧化碳的演變	1.1 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 309 Aero Sim Biod Water
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	17526-94-2	實驗的 水生固有生物降解。	28 天	溶解 有機碳排放	10 去除 DOC 的百分比 (未通過 10 天窗口)	類似於 OECD 302B
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	17526-94-2	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	33 天(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	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)正丙基縮水甘油醇	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
己二酸二醯肼	1071-93-8	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	62.1 去除DOC的比例%	OECD 301E -改進的OECD篩選測試
己二酸二醯肼	1071-93-8	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	>1 年 (T 1/2)	OECD 111 pH水解功能
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基]	6386-73-8	模仿 生物降解	28 天	生物需氧量	16 %BOD/ThOD	Catalogic™

苯酚						
色料	商業秘密	模仿 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	41.8 %CO ₂ 演變 / THCO ₂ 演變	Catalogic™
三氟甲磺酸鈣	358-23-6	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	≤2 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
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	OECD 117 log Kow HPLC方法
環氧樹脂	1675-54-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.242	
雙氰胺	461-58-5	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	42 天	生物蓄積性因子	≤3.1	OECD305-生物濃縮
雙氰胺	461-58-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.52	OECD 107 正辛醇/水分配係數搖瓶法
1,1'-(4-甲基-間-亞苯基)雙(3,3-二甲基尿素)	17526-94-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	<0.23	OECD 117 log Kow HPLC方法
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	2530-83-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.5	Episuite™
己二酸二醯肼	1071-93-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-2.7	OECD 107 正辛醇/水分配係數搖瓶法
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基]苯酚	6386-73-8	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	410	Catalogic™
2,6-二溴-4-[1-(3-溴-4-羥苯基)-1-甲基乙基]苯酚	6386-73-8	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	6.3	Episuite™
色料	商業秘密	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	500	Catalogic™
色料	商業秘密	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	5.7	Episuite™
三氟甲磺酸鈣	358-23-6	水解產物 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	<0.3	與OECD 117相似

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。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)： 是

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： 豁免於化學物質提報

加拿大國內物資清單： 是

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令 (RoHS)： 符合

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： 化學物質清單不適用

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

2026/06/01

版本資料：

第2節：台灣危險 - 其他 資料已修改。
第2節：危害圖示 資料已修改。
第4節：急救吸入信息 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7節：注意事項安全注意事項 資料已修改。
第8節：適當的工程控制訊息 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：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器指南 資訊已加入。
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 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 資訊已加入。
第11節：生殖細胞致突變性本文 資訊已被刪除。
第11節：對健康的影響 - 吸入信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 皮膚信息 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：呼吸致敏表格 資訊已加入。
第11節：呼吸過敏性內容 資訊已被刪除。
第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資訊已加入。
第11節：嚴重的眼部損傷/刺激的本文 資訊已被刪除。
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11節：特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 資訊已加入。
第12節：成分生態毒性 資訊已加入。
如果無生物累積可能性資料時，則不印數據 資訊已被刪除。
如果無持久性和可降解性資料時，則不印數據 資訊已被刪除。
第12節：持久性及降解性 資訊已加入。
第12節：生物蓄積性 資訊已加入。
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。

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