安全資料表

版權所有，2025， 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：	30-1877-7	**版次：**	3.00
製表日期：	2025/05/28	**前版日期：**	2022/11/11

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) (AF-126-2) Structural Adhesive Film

其他名稱：無

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
結構性膠膜, 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
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

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： 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)
丁腈橡膠/酚醛環氧樹脂/酚醛樹脂	Nitrile Rubber/Phenolic Epoxy Resins/Phenolic Resin	商業秘密	90 - 99
雙氰胺	Dicyandiamide	461-58-5	3 - 7
對氯苯酚-二甲基尿素	para-Chlorophenol-Dimethylurea	150-68-5	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：
預計不需要急救。 如果出現症狀，請將受影響的人轉移到新鮮空氣處。 就醫。

皮膚接觸：
以肥皂和水清洗。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
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
此產品無固有特性

危害的分解物或副產品

物質	條件
氯	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
氯化氫	在燃燒過程中
氟化氫	在燃燒過程中
氨	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。 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
收集溢潑出來的物質 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
避免吸入硬化循環產生的蒸氣 避免吸入因切割、研磨、打磨或加工所產生之粉塵 僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 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 使用一般稀釋通風設備和/或局部排氣通風設備，以便將空氣懸浮暴露物控制在低於相關暴露限值以下和/或控制粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。如果通風不足，則使用呼吸防護具。

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

選擇和使用眼部/臉部的保護，以防止接觸暴露評估結果的基礎上。推薦以下眼部/臉部的保護是：
配有側邊遮罩的安全眼鏡

皮膚及身體/手部防護

根據暴露評估結果，選擇和使用手套和/或符合當地標準的防護衣，以防止皮膚接觸。應依據相關使用因素做選擇，如暴露程度、物質或混合物濃度、使用頻率和持續時間，物理環境挑戰，如極端溫度和其他使用條件。請與您的手套和/或防護衣廠商洽詢，以選擇最適合的防護裝備。
建議使用以下材料製成的手套： 丁腈橡膠

呼吸防護

在正常的條件下使用，藉由空氣傳播的程度，不至於嚴重到需要使用呼吸護具。

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	灰色
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	*不適用*
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	*不適用*
相對密度	*不適用*
溶解度	*零*
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	*不適用*
揮發性有機化合物	*不適用*
可揮發比例	0 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	*不適用*
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

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：
不會影響健康。

皮膚接觸：
產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激

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
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
對氯苯酚-二甲基尿素	皮膚	兔	LD50 > 2,500 毫克/公斤
對氯苯酚-二甲基尿素	吞食	鼠	LD50 1,480 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
雙氰胺	人類和動物	輕微的刺激性
對氯苯酚-二甲基尿素	類似的化合物	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
雙氰胺	專業判斷	溫和刺激性
對氯苯酚-二甲基尿素	類似的化合物	中度刺激性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
雙氰胺	豚鼠	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
雙氰胺	在體外	無致突變性。
對氯苯酚-二甲基尿素	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
對氯苯酚-二甲基尿素	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
雙氰胺	吞食	鼠	無致癌性
對氯苯酚-二甲基尿素	吞食	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
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
對氯苯酚-二甲基尿素	吞食	不歸類為生長	鼠	LOAEL 215 mg/kg/day	在懷孕期間

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
對氯苯酚-二甲基尿素	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	類似的化合物	NOAEL 不可用	
對氯苯酚-二甲基尿素	吞食	高鐵血紅蛋白血症	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	不適用

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
雙氰胺	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 6,822 mg/kg/day	13 週
對氯苯酚-二甲基尿素	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 800 mg/kg/day	103 週
對氯苯酚-二甲基尿素	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 65 mg/kg/day	103 週
對氯苯酚-二甲基尿素	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	LOAEL 520 mg/kg/day	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
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）
對氯苯酚-二甲基尿素	150-68-5	藻類或其他水生植物	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	0.079 毫克/升
對氯苯酚-二甲基尿素	150-68-5	魚	實驗的	96 小時	LC50	3.3 毫克/升
對氯苯酚-二甲基尿素	150-68-5	水蚤	實驗的	26 小時	半效應濃度 (EC50)	106 毫克/升
對氯苯酚-二甲基尿素	150-68-5	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	0.01 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
對氯苯酚-二甲基尿素	150-68-5	模仿 生物降解	28 天	生物需氧量	2.1 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)

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
對氯苯酚-二甲基尿素	150-68-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.94	Catalogic™

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。 ，燃燒產物將包括氫鹵酸(HCl/HF/HBr)。設備務必具有處理鹵化材料的能力。 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： 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
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: 化學品註冊狀況未知
加拿大國內物資清單: 化學品註冊狀況未知
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: 化學品註冊狀況未知
中國現有化學物質清單（IECSC）: 化學品註冊狀況未知
日本現有和新化學物質（ENCS）: 化學品註冊狀況未知
韓國現有化學品清單: 化學品註冊狀況未知
菲律賓化學品和化學物質清單: 化學品註冊狀況未知
美國毒性物質管理法: 是

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
2025/05/28

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 資訊已被刪除.
第2節：化學品危害分類 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8節：職業暴露限值表 資料已修改.
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：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：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：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 資訊已加入.
第11節：皮膚腐蝕/刺激的本文 資訊已被刪除.
第11節：皮膚過敏表格 資訊已加入.
第11節：皮膚過敏內容 資訊已被刪除.
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 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