



安全資料表

版權所有，2022，3M公司。版權所有。於以下前提下，允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊：(1) 除非經過3M的事先書面同意，本資訊係完整的複製且無更動；且 (2) 本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

文件編號：	11-6458-1	版次：	5.01
製表日期：	2022/03/15	前版日期：	2019/04/22

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™ Fastbond™ Pressure Sensitive Adhesive 4224 NF, Clear

產品識別號碼

62-4261-5535-4 62-4261-8530-2 62-4261-9530-1

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

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：	11568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3級

水環境之危害物質（慢毒性）：第3級

2.2. 標示內容

警示語

不適用

象徵符號

不適用

危害圖示

不適用

危害警告訊息

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

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

本產品為混合物

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	40 - 70
丙烯酸聚合物 (NJTS Reg. No. 04499600-7310)	商業秘密	30 - 60
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	69227-09-4	< 1

四 急救措施**4.1. 不同暴露途徑之急救方法****吸入：**

將人員移動到空氣新鮮處。如果感覺不適，則立即就醫。

皮膚接觸：

預計無需急救。

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：

預計無需急救。

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

一氧化碳

二氧化碳

刺激性蒸氣或氣體

氮

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

5.3. 特殊滅火程序

穿全套防護服穿戴全身防護服，包括頭盔，獨立，正壓或壓力需求呼吸器，掩體外套和褲子，手臂，腰圍和腿部周圍的帶，面罩和頭部暴露區域的保護罩。

5.4. 消防人員之特殊防護設備

無可用資訊

六 洩漏處理方法

6.1. 個人應注意事項

撤離現場 保持空氣通風。 針對大量溢出或在密閉空間溢出時，根據良好工業衛生實務來設置機械排風設施來分散或排出蒸氣。 關於身體和健康危害、呼吸防護、通風設備和個人防護具相關資料，請參考本安全資料表其他章節。

6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。 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。 收集溢發出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 用清潔劑和水清洗殘餘物 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。 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。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸

7.2. 儲存

遠離酸性物儲存 遠離氧化劑存放

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。

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

無需化學防護手套。

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：
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
顏色	無色
氣味	丙烯酸酯
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	8 - 8.5
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	≥101.7 攝氏

閃火點	>=101.7 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	無可用數據
易燃性（固體、氣體）	
爆炸界限（LEL）	無可用數據
爆炸界限（UEL）	無可用數據
蒸氣壓	2,399.8 帕 [@ 20 攝氏]
蒸氣密度	不適用
密度	1.04 克/毫升
相對密度	1.04 [參考標準：水= 1]
溶解度	中度
溶解度 - 非水	無可用數據
辛醇/水分配係數（log Kow）	無可用數據
自燃溫度	無可用數據
分解溫度	無可用數據
黏度	9,000 - 10,000 mPa-s [@ 23 攝氏]
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	<=3 克/升 [詳細說明：歐盟揮發性有機化合物(VOC)含量]
可揮發比例	55 - 65 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	<=20 克/升 [測試方法：南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定443.1計算後的]
固體含量	30 - 60 %

第10節：安定性及反應性

10.1. 反應性

此原料可能在特定條件下會與某些試劑產生反應-其餘請見此章節說明

10.2. 安定性

穩定。

10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

不會發生危害的聚合反應。

10.4. 應避免之狀況

無

10.5. 應避免之物質

強酸

強氧化劑

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：

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：

沒有已知的健康影響。

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 mg/kg
丙烯酸聚合物 (NJTS Reg. No. 04499600-7310)	皮膚		LD50 估計後為 > 5,000 毫克/公斤
丙烯酸聚合物 (NJTS Reg. No. 04499600-7310)	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	吞食	鼠	LD50 520 mg/kg
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	皮膚	類似的化合物	LD50 >1000, <1600 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
丙烯酸聚合物 (NJTS Reg. No. 04499600-7310)	專業判斷	無顯著刺激
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	類似的化合物	刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	類似的化合物	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
丙烯酸聚合物 (NITS Reg. No. 04499600-7310)	專業判斷	未歸類
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	類似的化合物	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
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	在體外	無致突變性。

致癌性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

生殖毒性**生殖和/或生長發育的影響**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	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
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	吞食	肝 心臟 內分泌系統 胃腸道 造血系統 免疫系統 肌肉 神經系統 腎臟和/或膀胱 呼吸系統 血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	12 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3：對水生生物有害。

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
丙烯酸聚合物 (NJTS Reg. No. 04499600-7310)	商業秘密		數據不可用或不足以分類			不適用
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	69227-09-4	活性污泥	估計後	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>=550 毫克/升
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	69227-09-4	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>37 毫克/升
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	69227-09-4	虹鱒魚	估計後	96 小時	半效應濃度 (EC50)	2.58 毫克/升
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	69227-09-4	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.83 毫克/升
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	69227-09-4	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	9.2 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
丙烯酸聚合物 (NJTS Reg. No. 04499600-7310)	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	69227-09-4	估計後 生物降解	30 天	生物需氧量	6 % BOD/ThBOD	

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
丙烯酸聚合物 (NJTS Reg. No. 04499600-7310)	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
苯磺酸，十二烷基，支鏈，鈉鹽	69227-09-4	估計後 BCF - 藍鯰	21 天	生物蓄積性因子	104	

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

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：是

加拿大國內物資清單：是

歐洲現有商業化學物質：是

毒性化學物質管理法：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：

11568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：資深產品支援工程師
名稱：張建文

製表日期
2022/03/15

版本資料：

第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改。
第2節：台灣GHS分類 資料已修改。
第2節：台灣危害分類 - 環境 資料已修改。
第2節：台灣危害分類 - 健康 信息已被刪除。
第2節：台灣圖形 資料已修改。
第2節：危害防範措施 - 回應 信息已被刪除。
第2節：台灣警示語 信息已被刪除。
第2節：台灣符號本文 信息已被刪除。
第3節：成分辨識資料 資料已修改。
第4節：急救眼睛接觸訊息 資料已修改。
第4節：急救攝取的（吞嚥）信息 資料已修改。
第4節：急救皮膚接觸的信息 資料已修改。
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除。
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。
第5節：有害燃燒產物表 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：眼睛/臉部防護 資料已修改。
第8節：職業暴露限值表 信息已被刪除。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：OEL管制機構 信息已被刪除。
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改。
第8節：個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 信息已被刪除。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 信息已被刪除。
第8節：STEL關鍵 信息已被刪除。
第8節：TWA關鍵 信息已被刪除。
第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改。
第9節：顏色 資訊已加入。
第9節：氣味 資訊已加入。
第9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除。
第9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。
第11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：呼吸系統危害表格 信息已被刪除。
第11節：吸入危險內容 資訊已加入。
第11節：致癌性表格 信息已被刪除。
第11節：致癌性內容 資訊已加入。
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 - 眼部信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 攝入信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 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 信息已被刪除。

- 第11節：生殖危害信息 信息已被刪除.
- 第11節：生殖毒性表格 信息已被刪除.
- 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 - 單次暴露內容 資訊已加入.
- 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：慢性水生的危害資料 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13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改.
- 第14節：運輸尚無危害性 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15節：方法和設施標準 資料已修改.
- 第16節：製表人名稱 資料已修改.
- 第16節：製表人電話 資料已修改.
- 第16節：製表人職稱 資料已修改.
- 第16節：免責聲明 信息已被刪除.
- 第2節：警示語 - 不適用 資訊已加入.
- 第2節：象徵符號文字 - 不適用 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