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。

此安全資料表（SDS）是根據客戶要求提供的。 依據勞動部《危害性化學品標示及通識規則》本產品不適用本規則，因此不需要製作安全資料表。因為在按照建議或正常條件下使用時，本產品不會造成健康和安全上的危害。但是不按照產品建議、正常條件下使用或加工產品可能會影響產品性能，並可能存在潛在健康和安全危害。

文件編號：	20-2610-2	**版次：**	3.00
製表日期：	2026/11/01	**前版日期：**	2026/11/01

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

Softback Sanding Sponges; PNs 2600, 2601, 2602, 2604, 2606

其他名稱：無

產品識別號碼

60-9800-2086-5 60-9800-2087-3 60-9800-2088-1 60-9800-2214-3 60-9800-2215-0
FC-1100-2745-3 XF-6001-3883-8

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

研磨產品

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

根據“危害性化學品標示及通識規則”第4條，本產品免於GHS分類。

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

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)
氧化鋁	Aluminum Oxide	1344-28-1	30 - 60
發泡基材	Foam Backing	9009-54-5	30 - 60
黏著劑	Adhesive	9003-18-3	3 - 7

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：
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：
不要催吐。 漱口。 如果您感到不適，請就醫。

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
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	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
不適用

6.2. 環境注意事項
不適用

6.3. 清理方法
不適用

七 安全處置與儲存方法

7.1. 處置
此產品可視為製成品,在正常條件下不會釋放或導至有害化學品暴露

7.2. 儲存
無特殊儲存要求。 不適用

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
鋁及其不溶性化合物（ 與鋁相同）	1344-28-1	台灣 OELs	允許暴露限值（以鋁可吸入粉塵計）（8 小時）：5 mg/m3；短期暴露限值（以鋁可吸入粉塵計）（15 分鐘）：10 mg/m3	
鋁金屬和不溶性化合物，可吸入部分	1344-28-1	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分)：1 毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物
有害粉塵（可吸入粉塵）	1344-28-1	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10 mg/m3;TWA(吸入性粉塵)(8小時):5 mg/m3;STEL(總粉塵)(15分鐘):15 mg/m3;STEL(吸入性粉塵)(15分鐘):10 mg/m3	
未另行指定的顆粒（不溶性或難溶性），可吸入顆粒	1344-28-1	ACGIH	TWA(可吸入性粉塵):10 mg/m3	
未另行指定的顆粒（不溶性或難溶性），可吸入顆粒	1344-28-1	ACGIH	TWA(呼吸性粉塵):3 mg/m3	

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

不適用

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

為盡量減少臉及眼睛傷害的風險，當進行研磨操作或接近操作區時，請佩戴眼睛和面部防護具
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

為降低研磨或打磨工作時，因皮膚接觸粉塵造成損害或擦傷的風險，應戴上手套。

呼吸防護

評估在工作過程中所有物質的暴露濃度，考慮研磨過程中所產生的物質來決定適當的呼吸防護措施，選用合適的口罩以防過度吸入。
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
顏色	灰色
氣味	無氣味
嗅覺閾值	*不適用*
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	*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*
相對密度	*不適用*
溶解度	*不適用*
溶解度 - 非水	*不適用*
辛醇/水分配係數 (log Kow)	*不適用*
自燃溫度	*不適用*
分解溫度	*不適用*
動黏度	*不適用*
揮發性有機化合物	*無可用數據*
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	*無可用數據*
分子量	*不適用*

顆粒特性	*不適用*

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
未定

10.5. 應避免之物質
未定

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

在建議的使用條件下，不會有危害的分解物。 氧化、加熱、或與其他物質發生反應有可能產生有危害的分解物。

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：
研磨、打磨或加工所產生的灰塵可能會刺激呼吸系統。徵兆/症狀可能包括咳嗽、打噴嚏、流鼻涕、頭痛、聲音嘶啞、鼻子和咽喉疼痛。

皮膚接觸：
機械性皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括擦傷，紅腫，疼痛和瘙癢。

眼睛接觸：
研磨、打磨或加工所產生的灰塵可能會刺激眼睛。徵兆/症狀可能包括發紅、腫脹、疼痛、流淚、視力模糊或混濁。

吞食：
不會影響健康。

慢毒性或長期毒性

額外資料：
本產品在合理的條件下使用並按照使用說明書使用時，不應對健康構成危害。 但是，以不符合產品使用說明的方式使用或加工產品可能會影響產品的性能，並可能導致潛在的健康和安全隱患。 本文檔僅涵蓋 3M 產品... 本文檔僅涵蓋產品。 為了進行完整的評估，在確定危險程度時，也必須考慮被磨損的材料。

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
氧化鋁	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氧化鋁	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.3 毫克/升
氧化鋁	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
黏著劑	皮膚	兔	LD50 > 15,000 毫克/公斤
黏著劑	吞食	鼠	LD50 > 30,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
氧化鋁	兔	無顯著刺激
黏著劑	專業判斷	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
氧化鋁	兔	無顯著刺激
黏著劑	專業判斷	無顯著刺激

致敏：

皮膚致敏性
關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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
氧化鋁	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
氧化鋁	吸入	鼠	無致癌性

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
關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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
氧化鋁	吸入	塵肺症	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
氧化鋁	吸入	肺間質纖維化	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：
根據GHS標準 ，對水生生物無急性毒性。

慢性水生危害：
根據GHS標準 ，對水生生物無慢性毒性。

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
氧化鋁	1344-28-1	不適用	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
氧化鋁	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
氧化鋁	1344-28-1	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	>100 毫克/升
氧化鋁	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	>100 毫克/升
發泡基材	9009-54-5	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
黏著劑	9003-18-3	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
氧化鋁	1344-28-1	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
發泡基材	9009-54-5	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
黏著劑	9003-18-3	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
氧化鋁	1344-28-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
發泡基材	9009-54-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
黏著劑	9003-18-3	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。

在廢棄處置前，查詢所有適用的政府法規，以確保正確分類。 磨損的基板必須將其列為本產品處理方法的一項因素。 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。 如果無其他處理辦法可用情況下，可將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。

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
廢棄物清理法

15.2. 全球化學品註冊狀況
美國毒性物質管理法: 豁免於化學物質提報

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
2026/11/01

版本資料：
第1節：產品識別號碼 資料已修改.
第1節：產品名稱 資料已修改.
第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已加入.
第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.
第11節：致癌性表格 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：對健康的影響 - 其他信息 資料已修改.
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：對健康的影響 - 眼部信息 資料已修改.
第11節：急毒性表 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：生殖細胞致突變性表格 資料已修改.
第11節：皮膚過敏表格 資訊已被刪除.
第11節：皮膚過敏內容 資訊已加入.
第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 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：運輸尚無危害性 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2節：化學品危害分類 資訊已加入.
第2節：化學品危害分類 資訊已被刪除.
第2節：危害圖示 資訊已被刪除.
第2節：危害圖示不適用 資訊已加入.
第3節：成分表 資料已修改.
第4節：急救吸入信息 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：急救眼睛接觸訊息 資料已修改.
第7節：安全儲存條件 資料已修改.
第8節：mg/m3關鍵 資訊已加入.
第8節：ppm關鍵 資訊已加入.
第8節：職業暴露限值表 資料已修改.
第8節：個人防護 - 眼部訊息 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 - 推薦的呼吸器訊息 資訊已加入.
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：眼睛/臉部防護 資訊已加入.
第9節：顆粒特性 不適用 資訊已加入.
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：不含 VOC 的 H2O 和豁免溶劑 資訊已加入.
第9節：動黏度資訊 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：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：揮發性有機化合物 資訊已加入.
第9節：揮發性百分比 資訊已加入.
第9節：氣味 資料已修改.
第9節：粘度資訊 資訊已被刪除.

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