



安全資料表

版權所有，2020，3M公司。版權所有。為正確使用3M產品而複製和/或下載此資訊是被允許的，但前提是：（1）除非事先獲得3M的書面同意，否則必須不加更改地完整複製資訊，以及（2）複製及原件皆不得以獲利為目的轉售或散布。

文件編號：	35-2398-2	版次：	1.00
製表日期：	2020/11/11	前版日期：	創刊號

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™ Abrasive Products, Cubitron™ II, 784F

產品識別號碼

60-0003-5473-2	60-0003-5474-0	60-0003-5475-7	60-0003-5476-5	60-0003-5477-3
60-0003-5478-1	60-0003-5479-9	60-0003-5480-7	60-0003-5481-5	60-0003-5482-3
60-0003-5483-1	60-0003-5484-9	60-0003-5485-6	60-0003-5486-4	60-4403-1088-0
60-4403-1089-8	60-4403-1090-6	60-4403-1091-4	60-4403-1092-2	60-4403-1093-0
60-4403-1094-8	60-4403-1095-5	60-4403-1096-3	60-4403-1097-1	60-4403-1098-9
60-4403-1099-7	60-4403-1100-3	60-4403-1101-1	60-4403-1604-4	60-4403-1917-0
60-4403-2070-7	60-4403-2078-0	60-4403-2091-3	60-4403-2093-9	60-4403-2094-7
60-4403-2096-2	60-4403-2104-4	60-4403-2105-1	60-4403-2117-6	60-4403-2118-4
60-4403-2119-2	60-4403-2120-0	60-4403-2121-8	60-4403-2122-6	60-4403-2123-4
60-4403-2127-5	60-4403-2128-3	60-4403-2129-1	60-4403-2138-2	60-4403-2152-3
60-4403-2244-8	60-4403-2336-2	60-4403-2409-7	60-4403-2482-4	60-4403-3207-4
60-4403-3208-2	60-4403-3209-0	60-4403-3210-8	60-4403-3211-6	60-4403-3212-4
60-4403-3213-2	60-4403-3214-0	60-4403-3215-7	60-4403-3216-5	60-4403-3217-3
60-4403-3218-1	60-4403-3219-9	60-4403-3220-7	60-4403-3221-5	60-4403-3222-3
60-4403-3223-1	60-4403-3224-9	60-4403-3225-6	60-4403-3226-4	60-4403-3227-2
60-4403-3484-9	60-4403-5234-6	60-4403-5235-3	60-4403-5236-1	60-4403-5237-9
60-4403-5238-7	60-4403-5239-5	60-4403-5674-3	60-4403-5675-0	60-4403-5676-8
60-4403-5677-6	60-4403-5678-4	60-4403-5679-2	60-4403-5680-0	60-4403-5681-8
60-4403-5682-6	60-4403-6488-7	60-4403-6489-5	60-4403-6490-3	60-4403-6491-1
60-4403-6492-9	60-4403-6493-7	60-4403-6494-5	60-4403-6495-2	60-4403-6496-0
60-4403-6497-8	60-4403-6498-6	60-4403-6499-4	60-4403-6500-9	60-4403-6501-7
60-4404-0052-5	60-4404-0053-3	60-4404-0054-1	60-4404-0055-8	60-4404-0059-0
60-4404-0142-4	60-4404-0178-8	60-4404-0186-1	60-4404-0187-9	60-4404-0188-7

60-4404-0221-6	60-4404-0232-3	60-4404-0236-4	60-4404-0238-0	60-4404-0239-8
60-4404-0240-6	60-4404-0241-4	60-4404-0272-9	60-4404-0294-3	60-4404-0295-0
60-4404-0315-6	60-4404-0397-4	60-4404-0407-1	60-4404-0408-9	60-4404-0427-9
60-4404-0446-9	60-4404-0465-9	60-4404-0466-7	60-4404-0467-5	60-4404-0469-1
60-4404-0470-9	60-4404-0484-0	60-4404-0485-7	60-4404-0507-8	60-4404-0508-6
60-4404-0509-4	60-4404-0510-2	60-4404-0535-9	60-4404-0536-7	60-4404-0537-5
60-4404-0538-3	60-4404-0539-1	CY-9986-0235-3	CY-9986-0261-9	CY-9987-7580-3
CY-9987-7598-5	CY-9987-7603-3	CY-9987-7610-8	CY-9987-7930-0	CY-9987-7931-8
CY-9987-8012-6	CY-9987-8020-9	CY-9988-3749-6	CY-9988-4676-0	CY-9988-4759-4
CY-9988-4791-7	CY-9988-4841-0	CY-9988-4902-0	CY-9988-6476-3	HB-0044-8806-8
HB-0044-8812-6	HB-0046-3499-2	HB-0046-3500-7	HB-0046-3501-5	HB-0046-3502-3
HB-0046-3503-1	HB-0046-3504-9	HB-0046-3834-0	HB-0046-5300-0	UU-0087-5024-0
UU-0091-6515-8	UU-0091-6516-6	UU-0092-3547-2	UU-0092-4304-7	UU-0092-5413-5
UU-0095-9720-2				

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：

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, 8:00AM - 4:30PM

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	C.A.S. 號	濃度或濃度範圍(成分百分比)
固化後的樹脂	混合物	10 - 40
滌綸布底布	混合物	10 - 35

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：

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

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

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

條件

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

請遵守其他章節的預防措施。

6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。

6.3. 清理方法

不適用

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。避免吸入拋光、研磨或機械加工產生的粉塵。破損的產品會在使用過程中四散分裂並導致眼部及臉部嚴重傷害，使用前應檢查產品是否有裂痕或缺口，若有破損即應更換。當操作研磨或類似工作時，應隨時做好眼部及面部防護措施。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。在其他材料（基材）操作本產品，可能會形成可燃性粉塵。使用本產品的過程中，如果從基材產生足夠濃度的粉塵並在有火源的形況下，可能產生爆炸。避免粉塵沉積在表面，造成二次爆炸的可能。

7.2. 儲存

無特殊儲存要求。

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

在打磨、研磨和機械加工時，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。在排放源附近提供局部排氣以控制暴露，並防止粉塵逸散到工作區域。確保防塵處理系統（如排氣管，集塵器，容器和加工設備）能防止粉塵逸散到工作區域（即沒有從設備洩漏）

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

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。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。

建議使用以下材料製成的手套：丁腈橡膠

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。可能需要暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，使用呼吸器作為一個完整的呼吸保護計劃的一部分。根據風險評估的結果，選擇以下呼吸器，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

物理狀態	固體
顏色	紅色
氣味	輕微的聚合物氣味
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/沸騰範圍	不適用
閃火點	不適用
揮發速率	不適用
易燃性(固體，氣體)	未歸類。

爆炸界限 (LEL)	不適用
爆炸界限 (UEL)	不適用
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
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
黏度	不適用
分子量	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

無

10.5. 應避免之物質

無

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：

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。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：

機械研磨造成眼睛刺激：徵兆/症狀包括刺激、紅腫、角膜受傷及流淚。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：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉

慢性或長期毒性**額外資料：**

本文僅適用於3M產品。為完整評估危害，被研磨的物質應列入考量。本產品含有二氧化鈦和石英（結晶）二氧化矽。在動物研究中，肺部癌症與吸入高濃度二氧化鈦有關，職業接觸吸入石英矽石與矽肺和肺癌有關。在正常處理和使用本產品期間，預計不會暴露於二氧化鈦或石英二氧化矽。在模擬使用含有這些物質的類似產品時進行空氣採樣時，未檢測到二氧化鈦和石英二氧化矽。因此，在正常使用本產品期間，預計不會出現與二氧化鈦和石英（結晶）二氧化矽相關的健康影響。

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	路徑	種類	數值
整體產品	吸入-粉塵 /煙霧(4 小時)		無可用數據，計算ATE>12.5 mg/l
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

嚴重眼睛傷害/刺激

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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

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

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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

12.2. 持久性及降解性

無可用的測試數據

12.3. 生物蓄積性

無可用的測試數據

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。

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。

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 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：

台灣，事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準,清理和處置工業廢物 (EPA訂單號0950098458C1, 表 1, 處理有害事業廢棄物2006年12月14日)

職業安全衛生法

道路交通安全規則

15.2. 全球化學品註冊狀況

毒性化學物質管理法：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：

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
2020/11/11

版本資料：
無可用的版本資料。

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