



安全資料表

版權所有，2019，台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

保留所有權利。為了適當使用3M公司產品而複製和/或下載這些資料是允許的，前提是：(1) 除非獲得3M公司的事先書面同意，否則應完整複製該資料、不得改變，及(2) 不得因意圖獲利而轉售該副本和原始本、或以其他方式分發。

文件編號：	33-3276-4	版次：	1.00
製表日期：	2019/06/05	前版日期：	創刊號

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

3M™ Abrasive Products, 775L Stikit™, Hookit™

產品識別號碼

60-0003-0909-0	60-0003-0910-8	60-0003-0952-0	60-0003-0953-8	60-0003-0954-6
60-0003-0955-3	60-0003-1002-3	60-0003-1003-1	60-0003-1004-9	60-0003-1005-6
60-0003-1006-4	60-0003-1007-2	60-0003-1014-8	60-0003-1774-7	60-0003-1775-4
60-0003-1776-2	60-0003-1777-0	60-0003-1778-8	60-0003-1779-6	60-0003-1780-4
60-0003-1781-2	60-0003-1782-0	60-0003-1783-8	60-0003-1784-6	60-0003-1785-3
60-0003-1786-1	60-0003-1787-9	60-0003-1788-7	60-0003-1789-5	60-0003-1790-3
60-0003-1791-1	60-0003-1792-9	60-0003-1793-7	60-0003-1794-5	60-0003-5433-6
60-0003-5434-4	60-0003-5435-1	60-0003-5436-9	60-0003-5437-7	60-0003-5438-5
60-0003-5439-3	60-0003-5440-1	60-0003-5441-9	60-0003-5442-7	60-0003-5443-5
60-0003-5444-3	60-0003-5445-0	60-0003-5446-8	60-0003-5447-6	60-0003-5448-4
60-0003-5449-2	60-0003-5450-0	60-0003-5451-8	60-0003-5452-6	60-0003-5454-2
60-0003-5455-9	60-0003-5456-7	60-0003-5457-5	60-0003-5458-3	60-0003-6156-2
60-0003-6157-0	60-0003-6158-8	60-0003-6159-6	60-0003-6172-9	60-0003-6173-7
60-0003-6174-5	60-0003-6175-2	60-0003-6176-0	60-0003-6502-7	60-4402-5577-0
60-4402-5578-8	60-4402-5579-6	60-4402-5583-8	60-4402-5584-6	60-4402-5585-3
60-4402-5589-5	60-4402-5590-3	60-4402-5591-1	60-4402-5595-2	60-4402-5596-0
60-4402-9595-8	60-4402-9596-6	60-4402-9597-4	60-4402-9598-2	60-4402-9599-0
60-4402-9600-6	60-4402-9601-4	60-4402-9602-2	60-4402-9603-0	60-4402-9604-8
60-4402-9605-5	60-4402-9606-3	60-4402-9607-1	60-4402-9608-9	60-4402-9609-7
60-4402-9610-5	60-4402-9611-3	60-4402-9612-1	60-4402-9613-9	60-4402-9614-7
60-4402-9615-4	60-4402-9616-2	60-4402-9617-0	60-4402-9618-8	60-4402-9619-6
60-4402-9620-4	60-4402-9621-2	60-4402-9622-0	60-4402-9651-9	60-4402-9839-0
60-4402-9840-8	60-4402-9841-6	60-4402-9842-4	60-4402-9843-2	60-4402-9844-0
60-4402-9845-7	60-4402-9846-5	60-4402-9847-3	60-4402-9848-1	60-4402-9849-9
60-4402-9850-7	60-4402-9851-5	60-4402-9852-3	60-4402-9853-1	60-4402-9854-9
60-4402-9855-6	60-4402-9856-4	60-4402-9887-9	60-4402-9888-7	60-4402-9894-5
60-4402-9897-8	60-4402-9901-8	60-4402-9902-6	60-4402-9903-4	60-4402-9904-2
60-4402-9905-9	60-4402-9943-0	60-4403-1517-8	60-4403-1567-3	60-4403-1568-1
60-4403-1569-9	60-4403-1570-7	60-4403-1571-5	60-4403-1572-3	60-4403-1573-1
60-4403-1574-9	60-4403-1575-6	60-4403-1624-2	60-4403-1625-9	60-4403-1626-7
60-4403-1716-6	60-4403-1722-4	60-4403-1761-2	60-4403-1822-2	60-4403-1905-5

60-4403-1948-5	60-4403-1949-3	60-4403-1950-1	60-4403-2302-4	60-4403-2303-2
60-4403-2304-0	60-4403-2305-7	60-4403-2306-5	60-4403-2307-3	60-4403-3521-8
60-4403-3522-6	60-4403-3523-4	60-4403-3524-2	60-4403-3525-9	60-4403-3526-7
60-4403-3527-5	60-4403-3528-3	60-4403-3529-1	60-4403-3530-9	60-4403-3531-7
60-4403-3532-5	60-4403-3533-3	60-4403-3534-1	60-4403-3535-8	60-4403-3536-6
60-4403-3537-4	60-4403-3538-2	60-4403-3539-0	60-4403-3540-8	60-4403-3541-6
60-4403-3542-4	60-4403-3543-2	60-4403-3544-0	60-4403-3545-7	60-4403-3546-5
60-4403-3547-3	60-4403-3548-1	60-4403-3549-9	60-4403-3550-7	60-4403-3551-5
60-4403-3552-3	60-4403-4787-4	60-4403-4788-2	60-4403-4789-0	60-4403-4790-8
60-4403-4791-6	60-4403-4792-4	60-4403-4793-2	60-4403-4794-0	60-4403-4795-7
60-4403-4796-5	60-4403-4797-3	60-4403-4798-1	60-4403-4799-9	60-4403-4800-5
60-4403-4801-3	60-4403-4802-1	60-4404-0027-7	60-4404-0029-3	60-4404-0129-1
60-4404-0130-9	60-4404-0131-7	HB-0045-4162-7	HB-0045-4163-5	HB-0045-8785-1
HB-0045-8786-9	HB-0045-8787-7	HB-0045-8788-5	HB-0045-8789-3	HB-0045-8790-1
HB-0045-8791-9	HB-0045-8792-7	HB-0045-8793-5	HB-0045-8801-6	HB-0045-8802-4
HB-0045-8803-2	HB-0046-0166-0	HB-0046-0174-4	HB-0046-0175-1	HB-0046-0177-7
HB-0046-0178-5	HB-0046-0179-3	HB-0046-0180-1	HB-0046-0181-9	HB-0046-0183-5
HB-0046-0184-3	HB-0046-0185-0	HB-0046-0186-8		

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：

地址：

聯繫電話號碼：

網址：

台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
11568台北市南港區經貿二路198號3樓
(02) 2785-9338
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

根據CNS15030分類，不歸類為危險或有害物質。

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

本產品為混合物

成分	C.A.S.號	重量百分比
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物（非纖維）	1344-28-1	15 - 40
填料	37244-96-5	5 - 15
填料	1332-58-7	0 - 5
潤滑油	68424-16-8	0.5 - 1.5
合成無定形二氧化矽，氣相法，結晶游離	112945-52-5	0 - 1.5
二氧化鈦	13463-67-7	0.2 - 1.5
固化後的樹脂	混合物	15 - 40
薄膜基材	混合物	10 - 30
Hookit基材	混合物	0 - 25
Stikit 基材	混合物	0 - 15

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：

預計無需急救。

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

在發生火災時：使用滅火劑適合普通可燃材料，如用水或泡沫滅火。

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。在密閉空間無空氣流通環境不要使用。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。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

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	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
填料	1332-58-7	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分): 2 毫克/立方米	A4: 不歸類為人類致癌物
鋁, 不可溶化合物	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
二氧化鈦	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	A4: 不歸類為人類致癌物
二氧化鈦	13463-67-7	台灣 OELs	TWA(8 hours): 10 mg/m ³	
二氧化鈦 (TiO ₂)	13463-67-7	台灣 OELs	STEL (15分鐘): 15mg / m ³	

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

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

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

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
外觀/氣味	固體研磨產品
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	無可用數據
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
揮發性有機化合物	不適用
可揮發比例	不適用
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	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：

不會影響健康。

慢毒性或長期毒性

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。在大鼠吸入高濃度二氧化鈦實驗中觀察到肺癌反應。正常操作、使用本產品，預期不會有吸入二氧化鈦的暴露可能。模擬使用含二氧化鈦的同類產品時進行空氣採樣，並無偵測到二氧化鈦。因此在正常使用本產品的情況下，預期不會有二氧化鈦相關的健康影響。

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	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg

3M™ Abrasive Products, 775L Stikit™, Hookit™

陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物 (非纖維)	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物 (非纖維)	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.3 mg/l
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物 (非纖維)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
填料	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
填料	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
填料	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
填料	吞食	人類	LD50 > 15,000 mg/kg
合成無定形二氧化矽, 氣相法, 結晶游離	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
合成無定形二氧化矽, 氣相法, 結晶游離	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
合成無定形二氧化矽, 氣相法, 結晶游離	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg
二氧化鈦	皮膚	兔	LD50 > 10,000 mg/kg
二氧化鈦	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 6.82 mg/l
二氧化鈦	吞食	鼠	LD50 > 10,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物 (非纖維)	兔	無顯著刺激
填料	專業判斷	無顯著刺激
填料	專業判斷	無顯著刺激
合成無定形二氧化矽, 氣相法, 結晶游離	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物 (非纖維)	兔	無顯著刺激
填料	專業判斷	溫和刺激性
填料	專業判斷	無顯著刺激
合成無定形二氧化矽, 氣相法, 結晶游離	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
合成無定形二氧化矽, 氣相法, 結晶游離	人類和動物	未歸類
二氧化鈦	人類和動物	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	路徑	數值
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物 (非纖維)	在體外	無致突變性。
合成無定形二氧化矽, 氣相法, 結晶游離	在體外	無致突變性。

3M™ Abrasive Products, 775L Stikit™, Hookit™

二氧化鈦	在體外	無致突變性。
二氧化鈦	在體內	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物（非纖維）	吸入	鼠	無致癌性
填料	吸入	多種動物物種	無致癌性
合成無定形二氧化矽，氣相法，結晶游離	未指定	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
二氧化鈦	吞食	多種動物物種	無致癌性
二氧化鈦	吸入	鼠	致癌性

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

名稱	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
合成無定形二氧化矽，氣相法，結晶游離	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
合成無定形二氧化矽，氣相法，結晶游離	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
合成無定形二氧化矽，氣相法，結晶游離	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 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

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	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物（非纖維）	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
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物（非纖維）	吸入	肺間質纖維化	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
填料	吸入	塵肺症	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不適用	職業暴露值
填料	吸入	肺間質纖維化	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	
合成無定形二氧化矽，氣相法，結晶游離	吸入	呼吸系統 矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
二氧化鈦	吸入	呼吸系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 0.01 mg/l	2 年
二氧化鈦	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：

GHS標準，對水生生物的急性毒性。

慢性水生危害：

GHS標準，對水生生物慢性毒性。

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
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物（非纖維）	1344-28-1		實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物（非纖維）	1344-28-1	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物（非纖維）	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物（非纖維）	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
填料	37244-96-5		數據不可用或不足以分類			
填料	1332-58-7	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	>1,100 毫克/升
潤滑油	68424-16-8		數據不可用或不足以分類			
合成無定形二氧化矽，氣相法，結晶游離	112945-52-5	水蚤	實驗的	24 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
合成無定形二氧化矽，氣相法，結晶游離	112945-52-5	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
合成無定形二氧化矽，氣相法，結晶游離	112945-52-5	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
合成無定形二氧化矽，氣相法，結晶游離	112945-52-5	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	60 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	矽藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>10,000 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	矽藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	5,600 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
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦物混合物（非纖維）	1344-28-1	數據不足 - 不適用			N/A	
填料	37244-96-5	數據不足 - 不適用			N/A	
填料	1332-58-7	數據不足 - 不適用			N/A	
潤滑油	68424-16-8	估計後 生物降解	24 天	二氧化碳的演變	91 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳

3M™ Abrasive Products, 775L Stikit™, Hookit™

合成無定形二氧化矽， 氣相法，結晶游離	112945-52-5	數據不足 - 不適用			N/A	
二氧化鈦	13463-67-7	數據不足 - 不適用			N/A	

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
陶瓷氧化鋁/氧化鋁礦 物混合物（非纖維）	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
填料	37244-96-5	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
填料	1332-58-7	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
潤滑油	68424-16-8	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
合成無定形二氧化 矽，氣相法，結晶游 離	112945-52-5	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二氧化鈦	13463-67-7	實驗的 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因子	9.6	其他方法

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。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

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
廢棄物清理法

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

2019/06/05

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