



## 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：	31-0101-1	版次：	2.00
製表日期：	2019/04/24	前版日期：	2019/02/20

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<sup>™</sup> Finesse-it<sup>™</sup> Polish, Ultra Fine PN28797, PN28696

#### 產品識別號碼

60-4402-4017-8      60-4402-4176-2

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

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, 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

腐蝕/刺激皮膚物質：第2級

皮膚過敏物質：第1級

吸入性危害物質：第1級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：第3級

水環境之危害物質（慢毒性）：第4級

### 2.2. 標示內容

警示語

危險!

**象徵符號**

驚嘆號 健康危害

**危害圖示**



**危害警告訊息**

H315	造成皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H304	如果吞食並進入呼吸道可能致命
H336	可能造成困倦或暈眩
H413	可能對水生生物產生長期持續的有害影響

**危害防範措施**

**預防：**

P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P280E	著用防護手套

**回應：**

P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹:立即求醫/送醫
P331	不要催吐
P301 + P310	若不慎吞食:立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

**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	重量百分比
水	7732-18-5	40 - 60
氧化鋁礦物 (非纖維)	1344-28-1	10 - 25
加氫處理重質石腦油	64742-48-9	10 - 25
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	10 - 25
添加劑	商業秘密	1 - 3
甘油	56-81-5	0.5 - 1.5
三乙醇胺	102-71-6	0.5 - 1.5

## 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：

立即用肥皂和水清洗。脫掉受污染的衣物，清洗後方可重新使用。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：

切勿催吐。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

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

碳氫化合物  
一氧化碳  
二氧化碳  
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

### 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。 收集溢潑出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物，將該區域通以新鮮空氣；按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。 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 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 受污染的工作服不得帶出工作場所 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

儲存於密閉容器中，置於通風良好的地方 遠離高熱處儲存

## 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
三乙醇胺	102-71-6	ACGIH	TWA:5 mg/m <sup>3</sup>	
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
礦物油(未處理和輕微處理)	64742-55-8	ACGIH	限制值尚未建立:	A2:懷疑的人類致癌物，將所有暴露控制在盡可能低的程度
燈油	64742-55-8	台灣 OELs	TWA (霧)(8小時):5毫克/立方米; STEL (霧)(15分鐘):10毫克/立方米	

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。

### 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。 附記：丁腈手套可以戴在聚合物貼合製品的手套，以提高靈活性。 建議使用以下材料製成的手套： 聚合物層板

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況（如噴塗，高潑濺風險…等）的方式，使用連身防護服也許是必要的。 基於暴露評估的結果來選擇和保護身體，以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料： 擋板 - 聚合物層板

#### 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

物理狀態	液體
外觀/氣味	淡柑橘氣味，白色黏稠液體
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	7 - 9

熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸騰範圍	>=100 攝氏
閃火點	>=100 攝氏
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
蒸氣密度	無可用數據
密度	無可用數據
相對密度	>=1.1 [參考標準：水= 1]
溶解度	可忽略
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	5 - 7 帕 [詳細說明：在40C]
堆密度	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	452 克/升 [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24]

## 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

火花和/或火焰

熱

### 10.5. 應避免之物質

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。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 皮膚接觸：

皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、開裂、起泡和疼痛。 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及瘙癢

#### 眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

#### 吞食：

化學性肺炎：徵兆/症狀包括咳嗽、呼吸困難、氣喘、窒息、口部灼熱、呼吸困難、發紺、可能會致命 腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 其他健康的影響：

#### 單次接觸可能會導致目標臟器的影響：

中樞神經系統機能喪失: 症狀包括頭痛, 頭昏, 困倦, 失調, 噁心, 反應遲緩, 口齒不清, 眼花, 無意識.

#### 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。

#### 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
氧化鋁礦物（非纖維）	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
加氫處理重質石腦油	吸入-蒸氣		LC50 估計後為 20 - 50 mg/l
加氫處理重質石腦油	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
氧化鋁礦物（非纖維）	吸入-粉塵 /煙霧（4 小時）	鼠	LC50 > 2.3 mg/l
氧化鋁礦物（非纖維）	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
加氫處理重質石腦油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
三乙醇胺	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
三乙醇胺	吞食	鼠	LD50 9,000 mg/kg
甘油	皮膚	兔	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤

3M™ Finesse-it™ Polish, Ultra Fine PN28797, PN28696

甘油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	兔	LD50 87 mg/kg
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.33 mg/l
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	鼠	LD50 40 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

### 皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
氧化鋁礦物 (非纖維)	兔	無顯著刺激
加氫處理重質石腦油	兔	刺激性
三乙醇胺	兔	輕微的刺激
甘油	兔	無顯著刺激
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性

### 嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
氧化鋁礦物 (非纖維)	兔	無顯著刺激
加氫處理重質石腦油	兔	無顯著刺激
三乙醇胺	兔	溫和刺激性
甘油	兔	無顯著刺激
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性

### 皮膚致敏性

名稱	種類	數值
加氫處理重質石腦油	豚鼠	未歸類
三乙醇胺	人類	未歸類
甘油	豚鼠	未歸類
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	人類和動物	致敏性

### 光敏

名稱	種類	數值
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	人類和動物	無致敏性

### 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
氧化鋁礦物 (非纖維)	在體外	無致突變性。
加氫處理重質石腦油	在體內	無致突變性。
加氫處理重質石腦油	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
三乙醇胺	在體外	無致突變性。
三乙醇胺	在體內	無致突變性。
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	在體內	無致突變性。
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	在體外	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分



3M<sup>™</sup> Finesse-it<sup>™</sup> Polish, Ultra Fine PN28797, PN28696

		類用
--	--	----

**致癌性**

名稱	路徑	種類	數值
氧化鋁礦物 (非纖維)	吸入	鼠	無致癌性
加氫處理重質石腦油	皮膚	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
加氫處理重質石腦油	吸入	人類和動物	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
三乙醇胺	皮膚	多種動物物種	無致癌性
三乙醇胺	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
甘油	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
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	鼠	無致癌性
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	鼠	無致癌性

**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
加氫處理重質石腦油	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2.4 mg/l	在器官形成期
三乙醇胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,125 mg/kg/day	在器官形成期
甘油	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
甘油	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
甘油	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 15 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**

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
加氫處理重質石腦油	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類和動物	NOAEL 不可用	
加氫處理重質石腦油	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		NOAEL 不可用	
加氫處理重質石腦油	吸入	神經系統	未歸類	狗	NOAEL 6.5 mg/l	4 小時
加氫處理重質石腦油	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	專業判斷	NOAEL 不可用	
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	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	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
----	----	------	----	----	------	------

3M<sup>™</sup> Finesse-it<sup>™</sup> Polish, Ultra Fine PN28797, PN28696

氧化鋁礦物 (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
氧化鋁礦物 (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
加氫處理重質石腦油	吸入	神經系統	未歸類	鼠	LOAEL 4.6 mg/l	6 月
加氫處理重質石腦油	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1.9 mg/l	13 週
加氫處理重質石腦油	吸入	呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 0.6 mg/l	90 天
加氫處理重質石腦油	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮   血   肝   肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 5.6 mg/l	12 週
加氫處理重質石腦油	吸入	心臟	未歸類	多種動物物種	NOAEL 1.3 mg/l	90 天
三乙醇胺	皮膚	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 年
三乙醇胺	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 4,000 mg/kg/day	13 週
三乙醇胺	吞食	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
三乙醇胺	吞食	肝	未歸類	豚鼠	NOAEL 1,600 mg/kg/day	24 週
甘油	吸入	呼吸系統   心臟   肝   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 mg/l	14 天
甘油	吞食	內分泌系統   造血系統   肝   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年

吸入性危害物質

名稱	數值
加氫處理重質石腦油	吸入危害

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慢性4：對水生生物造成長期持續的有害影響

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
氧化鋁礦物 (非纖維)	1344-28-1		實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升

3M<sup>™</sup> Finesse-it<sup>™</sup> Polish, Ultra Fine PN28797, PN28696

氧化鋁礦物 (非纖維)	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
氧化鋁礦物 (非纖維)	1344-28-1	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
氧化鋁礦物 (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
加氫處理重質石腦油	64742-48-9	黑頭呆魚	估計後	96 小時	致命等級50%	8.2 毫克/升
加氫處理重質石腦油	64742-48-9	綠藻	估計後	72 小時	效應劑量50%	3.1 毫克/升
加氫處理重質石腦油	64742-48-9	水蚤	估計後	48 小時	效應劑量50%	4.5 毫克/升
加氫處理重質石腦油	64742-48-9	綠藻	估計後	72 小時	沒有觀測效應劑量	0.5 毫克/升
加氫處理重質石腦油	64742-48-9	水蚤	估計後	21 天	沒有觀測效應劑量	2.6 毫克/升
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	黑頭呆魚	估計後	96 小時	致命等級50%	>100 毫克/升
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	水蚤	估計後	48 小時	效應劑量50%	>100 毫克/升
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	綠藻	估計後	72 小時	沒有觀測效應劑量	100 毫克/升
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃度	10 毫克/升
添加劑	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
甘油	56-81-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	54,000 毫克/升
甘油	56-81-5	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	1,955 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	11,800 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	512 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	609.98 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	26 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	16 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.07 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	0.18 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
氧化鋁礦物 (非纖維)	1344-28-1	數據不足 - 不適用			N/A	
加氫處理重質石腦油	64742-48-9	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	10 % BOD/ThBOD	OECD 301D - 封瓶試驗
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	估計後 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	22 %CO <sub>2</sub> 演變 / THCO <sub>2</sub> 演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
添加劑	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
甘油	56-81-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
三乙醇胺	102-71-6	實驗的 生物降解	19 天	溶解 有機碳排放	96 重量百分比	其他方法
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	48 重量百分比	其他方法

## 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
氧化鋁礦物 (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
加氫處理重質石腦油	64742-48-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

## 3M<sup>™</sup> Finesse-it<sup>™</sup> Polish, Ultra Fine PN28797, PN28696

分		以分類				
添加劑	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
甘油	56-81-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.76	其他方法
三乙醇胺	102-71-6	實驗的 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因子	<3.9	其他方法
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.5	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。

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。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：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

危害性化學品標示及通識規則

新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

## 15.2. 全球化學品註冊狀況

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 4783600 ext 285

#### 製表人

職稱： 產品安全工程師  
名稱： 吳尚穎

#### 製表日期

2019/04/24

#### 版本資料：

第1節：地址 資料已修改。  
第1節：聯繫電話號碼 資料已修改。  
第12節：成分生態毒性 資料已修改。

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](http://www.3m.com.tw)