



## 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： 29-3285-3 版次： 2.00  
製表日期： 2019/04/24 前版日期： 2017/11/21

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> Perfect-It<sup>™</sup> Paste Compound, 33327, 33328

#### 產品識別號碼

LB-K100-0928-8 LB-K100-0928-9 60-4550-5424-1 60-4550-5783-0

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

汽車，粗蠟

### 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

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

警告

## 象徵符號

驚嘆號

## 危害圖示



## 危害警告訊息

H315

造成皮膚刺激

H412

對水生生物有害並具有長期持續影響

## 一般：

P102

勿讓小孩接觸

P101

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置於隨手可得到的地方

## 回應：

P302 + P352

如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。

P332 + P313

如發生皮膚刺激，立即就醫。

## 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
二氧化矽	7631-86-9	15 - 40
水	商業秘密	10 - 30
乾洗溶劑油	8052-41-3	8 - 15
高嶺石	1318-74-7	5 - 10
白礦油(礦酯)	8042-47-5	5 - 10
氧化鋁(非纖維)	1344-28-1	<= 6
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	1 - 5
伊利水雲母	12173-60-3	1 - 5
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基-	商業秘密	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：**

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**

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**

密封容器接觸火引起的熱，會出現壓力及爆炸

**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

**條件**

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**

水可能無法有效滅火但能使暴露於火中之容器保持涼爽不致爆炸 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

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。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

勿讓小孩接觸 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/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。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

## 7.2. 儲存

存放於遠離與食物或藥物接觸的地方

# 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
鋁，不可溶化合物	1318-74-7	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
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
高度精煉的礦物油	8042-47-5	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分)：5 毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物
燈油	8042-47-5	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	
乾洗溶劑油	8052-41-3	ACGIH	TWA:100 ppm	
乾洗溶劑油	8052-41-3	台灣 OELs	TWA (8小時)：525毫克/立方米 (100ppm的)；STEL (15分鐘)：656.25毫克/立方米 (125ppm的)	
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基-	商業秘密	AIHA	TWA (如氣膠)：10 mg/m <sup>3</sup>	

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

當產品加熱時，提供局部排氣設備 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。 針對切割、研磨、打磨或加工提供適當的局部排氣通風設備

### 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

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。 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

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
特定物理形態：	膏狀
外觀/氣味	黃褐色糊狀煤油氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據

沸點/初沸點/沸騰範圍	無可用數據
閃火點	> 200 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	無可用數據
蒸氣密度	無可用數據
密度	1.3 - 1.3 公斤/升
相對密度	1.28 - 1.32 [參考標準：水= 1]
溶解度	無可用數據
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	80,000 - 120,000 mPa-s
揮發性有機化合物	212 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]
揮發性有機化合物	16.3 重量百分比 [測試方法：根據加州空氣管理署(CARB)標題2計算後的]
可揮發比例	39.2 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	301 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]

## 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：

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：

固化過程中所釋放的蒸氣會刺激眼睛。癢/症狀可能包括發紅, 腫脹, 疼痛, 流淚, 並且視力模糊。切割、研磨、沙磨或操作機械所產生的粉塵會造成眼睛刺激。症狀可能包括：發紅，腫脹，疼痛，撕裂痛及視力模糊。

#### 吞食：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉

#### 其他健康的影響：

#### 慢毒性或長期毒性

#### 長時間或重複接觸可能會導致目標臟器的影響：

在研磨，刮削，打磨時：

肺塵症：徵兆/症狀可能包括發燒，筋骨酸痛和常常咳嗽，呼吸困難，胸痛，痰量增加，和肺功能測試改變。

#### 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	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
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
二氧化矽	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
二氧化矽	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
二氧化矽	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg

3M™ Perfect-It™ Paste Compound, 33327, 33328

乾洗溶劑油	吸入-蒸氣		LC50 估計後為 20 - 50 mg/l
乾洗溶劑油	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
乾洗溶劑油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
氧化鋁(非纖維)	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氧化鋁(非纖維)	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.3 mg/l
氧化鋁(非纖維)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
白礦油(礦酯)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
白礦油(礦酯)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
高嶺石	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
高嶺石	吞食	人類	LD50 > 15,000 mg/kg
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基 -	皮膚	兔	LD50 > 10,000 mg/kg
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基 -	吞食	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
丙三醇(或：甘油)	皮膚	兔	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
丙三醇(或：甘油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
二氧化矽	兔	無顯著刺激
乾洗溶劑油	兔	刺激性
氧化鋁(非纖維)	兔	無顯著刺激
白礦油(礦酯)	兔	無顯著刺激
高嶺石	專業判斷	無顯著刺激
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基 -	兔	無顯著刺激
丙三醇(或：甘油)	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
二氧化矽	兔	無顯著刺激
乾洗溶劑油	兔	無顯著刺激
氧化鋁(非纖維)	兔	無顯著刺激
白礦油(礦酯)	兔	溫和刺激性
高嶺石	專業判斷	無顯著刺激
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基 -	兔	無顯著刺激
丙三醇(或：甘油)	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
二氧化矽	人類和動物	未歸類
乾洗溶劑油	豚鼠	未歸類
白礦油(礦酯)	豚鼠	未歸類
丙三醇(或：甘油)	豚鼠	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



3M<sup>™</sup> Perfect-It<sup>™</sup> Paste Compound, 33327, 33328

二氧化矽	在體外	無致突變性。
乾洗溶劑油	在體內	無致突變性。
乾洗溶劑油	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
氧化鋁（非纖維）	在體外	無致突變性。
白礦油（礦酯）	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
二氧化矽	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
乾洗溶劑油	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
乾洗溶劑油	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
氧化鋁（非纖維）	吸入	鼠	無致癌性
白礦油（礦酯）	皮膚	鼠	無致癌性
白礦油（礦酯）	吸入	多種動物物種	無致癌性
高嶺石	吸入	多種動物物種	無致癌性
丙三醇（或：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

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
二氧化矽	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
二氧化矽	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
二氧化矽	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	在器官形成期
乾洗溶劑油	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2.4 mg/l	在器官形成期
白礦油（礦酯）	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
白礦油（礦酯）	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
白礦油（礦酯）	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	在懷孕期間
丙三醇（或：甘油）	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
丙三醇（或：甘油）	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
丙三醇（或：甘油）	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代

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
乾洗溶劑油	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	
乾洗溶劑油	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	

3M<sup>™</sup> Perfect-It<sup>™</sup> Paste Compound, 33327, 33328

乾洗溶劑油	吸入	神經系統	未歸類	狗	NOAEL 6.5 mg/l	4 小時
乾洗溶劑油	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	

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
二氧化矽	吸入	呼吸系統   矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
乾洗溶劑油	吸入	神經系統	未歸類	鼠	LOAEL 4.6 mg/l	6 月
乾洗溶劑油	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1.9 mg/l	13 週
乾洗溶劑油	吸入	呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 0.6 mg/l	90 天
乾洗溶劑油	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
乾洗溶劑油	吸入	心臟	未歸類	多種動物物種	NOAEL 1.3 mg/l	90 天
氧化鋁 (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 (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
白蠟油(礦酯)	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 天
白蠟油(礦酯)	吞食	肝   免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 天
高嶺石	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
高嶺石	吸入	肺間質纖維化	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	
丙三醇(或：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
丙三醇(或：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
乾洗溶劑油	吸入危害
白蠟油(礦酯)	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
二氧化矽	7631-86-9		數據不可用或不足以分類			
乾洗溶劑油	8052-41-3		數據不可用或不足以分類			
高嶺石	1318-74-7		數據不可用或不足以分類			
白礦油(礦酯)	8042-47-5	水蚤	估計後	48 小時	效應劑量50%	>100 毫克/升
白礦油(礦酯)	8042-47-5	翻車魚	實驗的	96 小時	致命等級50%	>100 毫克/升
白礦油(礦酯)	8042-47-5	綠藻	估計後	72 小時	沒有觀測效應劑量	>100 毫克/升
白礦油(礦酯)	8042-47-5	水蚤	估計後	21 天	沒有觀測效應劑量	>100 毫克/升
氧化鋁(非纖維)	1344-28-1		實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
氧化鋁(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(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(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
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	54,000 毫克/升
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	1,955 毫克/升
伊利水雲母	12173-60-3		數據不可用或不足以分類			
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基-	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基-	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	105.8 毫克/升
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基-	商業秘密	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基-	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基-	商業秘密	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	>=10 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
二氧化矽	7631-86-9	數據不足 - 不適用			N/A	
乾洗溶劑油	8052-41-3	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	6.49 天(t <sub>1/2</sub> )	其他方法
乾洗溶劑油	8052-41-3	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	63 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
高嶺石	1318-74-7	數據不足 - 不適用			N/A	
白礦油(礦酯)	8042-47-5	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
氧化鋁(非纖維)	1344-28-1	數據不足 - 不適用			N/A	

### 3M<sup>™</sup> Perfect-It<sup>™</sup> Paste Compound, 33327, 33328

丙三醇(或：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)
伊利水雲母	12173-60-3	數據不足 - 不適用			N/A	
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基 -	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	89 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器

### 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
二氧化矽	7631-86-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
乾洗溶劑油	8052-41-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	1944	Est：生物累積濃度係數
高嶺石	1318-74-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
白礦油(礦酯)	8042-47-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
氧化鋁(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
丙三醇(或：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
伊利水雲母	12173-60-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚[氧(甲基-1,2-乙二胺)]， $\alpha$ -羥基- $\omega$ -羥基 -	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	<0.9	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

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  
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

澳大利亞化學物質清單: yes  
加拿大國內物資清單: yes  
歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令 (RoHS): 未知  
歐洲現有商業化學物質: yes  
中國現有化學物質清單 (IECSC): yes  
日本工業安全和健康調查 (MHLW): 沒有  
韓國現有化學品清單: yes  
菲律賓化學品和化學物質清單: yes  
毒性化學物質管理法: yes

## 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

2019/04/24

#### 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2節：成分表 資料已修改。

- 第5節：火焰 -消防人員資訊 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：職業暴露限值表 資料已修改.
- 第8節：OEL管制機構 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：個人防護 - 皮膚/身體資訊 資訊已加入.
- 第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 資訊已加入.
- 第10節：應避免的物理條件 資料已修改.
- 第10節：危險的分解或副產品表 資料已修改.
- 第10節：危害分解物 資訊已加入.
- 第10節：避免接觸的材料物理性能 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 資料已修改.
- 第11節：癌症的危害訊息 信息已被刪除.
- 第11節：致癌性表格 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：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：生殖毒性表格 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：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：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15節：法規資料 信息已被刪除.

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)