



## 安全資料表

版權所有，2021，3M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： | 05-4795-0  | 版次：   | 5.01       |
| 製表日期： | 2021/05/18 | 前版日期： | 2019/04/22 |

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™ Finesse-It™ Polish - Final Finish, Easy Clean Up PN28796, 82876, 82877, 82878, 84224, 88753

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

汽車，釉

#### 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

特定標的器官系統毒性物質—單一暴露：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  
H336 可能造成困倦或暈眩

**危害防範措施****預防：**

P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧

**儲存：**

P405 加鎖存放。

**2.3. 其他危害**

未知

### 三 成分辨識資料

本產品為混合物

| 成分                 | 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(非纖維)           | 1344-28-1          | 15 - 40        |
| 水                  | 7732-18-5          | 15 - 40        |
| 丙三醇(或：甘油)          | 56-81-5            | 10 - 30        |
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 64742-48-9         | 7 - 13         |
| 經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯) | 64742-14-9         | 1 - 10         |
| 白色礦物油(石油)          | 8042-47-5          | 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：

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

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

發生火災時：使用二氧化碳或乾粉化學滅火器滅火。

#### 5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

#### 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。 在密閉空間無空氣流通環境不要使用 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。 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 遠離冷凍狀態 遠離氧化劑存放

# 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<br>登記號碼<br>(CAS No.) | 機構      | 限制型  | 額外說明         |
|----------|----------------------------|---------|--|--------------|
| 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 |              |

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

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

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。

建議使用以下材料製成的手套：丁氯橡膠

## 呼吸防護

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| 物質狀態                   | 液體  |
| 顏色                     | 灰色  |
| 氣味                     | 輕微的溶劑氣味   |
| 嗅覺閾值                   | 無可用數據   |
| pH值                    | 8.3 - 8.7 單位無法取得或不適用  |
| 熔點/凝固點                 | 無可用數據   |
| 沸點/初沸點/沸點範圍            | 約 100 攝氏  |
| 閃火點                    | 閃點> 攝氏93度(華氏200度)   |
| 揮發速率                   | >=1 [參考標準：乙醚 = 1]   |
| 易燃性 (固體、氣體)            |   |
| 爆炸界限 (LEL)             | 不適用   |
| 爆炸界限 (UEL)             | 不適用   |
| 蒸氣壓                    | 無可用數據   |
| 蒸氣密度                   | 1 [參考標準：空氣= 1]  |
| 密度                     | 1 - 1.1 公斤/升  |
| 相對密度                   | 1.014 - 1.062 [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                   | 不適用   |
| 分解溫度                   | 無可用數據   |
| 黏度                     | 13,000 - 18,000 mPa-s   |
| 分子量                    | 無可用數據   |
| 揮發性有機化合物               | 20.3 重量百分比 [測試方法：南海岸空氣品質管理局 (SCAQMD)規定443.1計算後的] [詳細說明：豁免化合物除外] |
| 揮發性有機化合物               | 202 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] [詳細說明：豁免化合物除外]     |
| 可揮發比例                  | 40.8 重量百分比  |
| 揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑 | 251 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

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

無

#### 10.5. 應避免之物質

強氧化劑

#### 10.6. 危害分解物

| 物質   | 條件  |
|------|-----|
| 一氧化碳 | 未指定 |
| 二氧化碳 | 未指定 |

## 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。

##### 眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

##### 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：

**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，暈倦，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****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               | 皮膚                    |    | 無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg |
| 整體產品               | 吞食                    |    | 無可用數據，計算ATE>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<br>/煙霧（4<br>小時） | 鼠  | LC50 > 2.3 mg/l         |
| 氧化鋁（非纖維）           | 吞食                    | 鼠  | LD50 > 5,000 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      |
| 氫化重石腦油（礦酯）         | 吸入-蒸氣                 |    | LC50 估計後為 20 - 50 mg/l  |
| 氫化重石腦油（礦酯）         | 皮膚                    | 兔  | LD50 > 3,000 mg/kg      |
| 氫化重石腦油（礦酯）         | 吞食                    | 鼠  | LD50 > 5,000 mg/kg      |
| 經酸化處理之輕（低級）餾出物（礦酯） | 皮膚                    | 兔  | LD50 > 2,000 mg/kg      |
| 經酸化處理之輕（低級）餾出物（礦酯） | 吞食                    | 鼠  | LD50 > 5,000 mg/kg      |
| 白色礦物油（石油）          | 皮膚                    | 兔  | LD50 > 2,000 mg/kg      |
| 白色礦物油（石油）          | 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    |
|--------------------|------|-------|
| 氧化鋁（非纖維）           | 兔    | 無顯著刺激 |
| 丙三醇（或：甘油）          | 兔    | 無顯著刺激 |
| 氫化重石腦油（礦酯）         | 兔    | 刺激性   |
| 經酸化處理之輕（低級）餾出物（礦酯） | 專業判斷 | 溫和刺激性 |
| 白色礦物油（石油）          | 兔    | 無顯著刺激 |

**嚴重眼睛傷害/刺激**

| 名稱                 | 種類   | 數值    |
|--------------------|------|-------|
| 氧化鋁（非纖維）           | 兔    | 無顯著刺激 |
| 丙三醇（或：甘油）          | 兔    | 無顯著刺激 |
| 氫化重石腦油（礦酯）         | 兔    | 無顯著刺激 |
| 經酸化處理之輕（低級）餾出物（礦酯） | 專業判斷 | 溫和刺激性 |
| 白色礦物油（石油）          | 兔    | 溫和刺激性 |

**皮膚致敏性**

| 名稱                 | 種類 | 數值  |
|--------------------|----|-----|
| 丙三醇（或：甘油）          | 豚鼠 | 未歸類 |
| 氫化重石腦油（礦酯）         | 豚鼠 | 未歸類 |
| 經酸化處理之輕（低級）餾出物（礦酯） | 豚鼠 | 未歸類 |

|            |    |     |
|------------|----|-----|
| 白色礦物油 (石油) | 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                    | 暴露途徑 | 數值                      |
|-----------------------|------|-------------------------|
| 氧化鋁 (非纖維)             | 在體外  | 無致突變性。                  |
| 氫化重石腦油 (礦酯)           | 在體內  | 無致突變性。                  |
| 氫化重石腦油 (礦酯)           | 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 |
| 經酸化處理之輕 (低級) 餾出物 (礦酯) | 在體外  | 無致突變性。                  |
| 白色礦物油 (石油)            | 在體外  | 無致突變性。                  |

### 致癌性

| 名稱                    | 暴露途徑 | 種類     | 數值                      |
|-----------------------|------|--------|-------------------------|
| 氧化鋁 (非纖維)             | 吸入   | 鼠      | 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 |
| 氫化重石腦油 (礦酯)           | 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 |
| 氫化重石腦油 (礦酯)           | 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 |
| 經酸化處理之輕 (低級) 餾出物 (礦酯) | 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 |
| 白色礦物油 (石油)            | 皮膚   | 鼠      | 無致癌性                    |
| 白色礦物油 (石油)            | 吸入   | 多種動物物種 | 無致癌性                    |

### 生殖毒性

#### 生殖和/或生長發育的影響

| 名稱          | 暴露途徑 | 數值       | 種類 | 測試結果                  | 暴露期間   |
|-------------|------|----------|----|-----------------------|--------|
| 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   |
| 氫化重石腦油 (礦酯) | 吸入   | 不歸類為生長   | 鼠  | NOAEL 2.4 mg/l        | 在器官形成期 |
| 白色礦物油 (石油)  | 吞食   | 不歸類為女性生殖 | 鼠  | NOAEL 4,350 mg/kg/day | 13 週   |
| 白色礦物油 (石油)  | 吞食   | 不歸類為男性生殖 | 鼠  | NOAEL 4,350 mg/kg/day | 13 週   |
| 白色礦物油 (石油)  | 吞食   | 不歸類為生長   | 鼠  | NOAEL 4,350 mg/kg/day | 在懷孕期間  |

### 標的器官

#### 特定標的器官毒性 - 單次暴露

| 名稱          | 暴露途徑 | 標的器官      | 數值         | 種類    | 測試結果      | 暴露期間 |
|-------------|------|-----------|------------|-------|-----------|------|
| 氫化重石腦油 (礦酯) | 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 |      |



|                    |    |           |                         |       |                |      |
|--------------------|----|-----------|-------------------------|-------|----------------|------|
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 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      |      |
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 吸入 | 神經系統      | 未歸類                     | 狗     | NOAEL 6.5 mg/l | 4 小時 |
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 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      |      |
| 經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯) | 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      |      |
| 經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯) | 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      |      |
| 經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯) | 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         | 暴露途徑 | 標的器官                       | 數值                      | 種類     | 測試結果                   | 暴露期間  |
|------------|------|----------------------------|-------------------------|--------|------------------------|-------|
| 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 |
| 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   |
| 氫化重石腦油(礦酯) | 吸入   | 神經系統                       | 未歸類                     | 鼠      | LOAEL 4.6 mg/l         | 6 月   |
| 氫化重石腦油(礦酯) | 吸入   | 腎臟和/或膀胱                    | 未歸類                     | 鼠      | LOAEL 1.9 mg/l         | 13 週  |
| 氫化重石腦油(礦酯) | 吸入   | 呼吸系統                       | 未歸類                     | 多種動物物種 | NOAEL 0.6 mg/l         | 90 天  |
| 氫化重石腦油(礦酯) | 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  |
| 氫化重石腦油(礦酯) | 吸入   | 心臟                         | 未歸類                     | 多種動物物種 | NOAEL 1.3 mg/l         | 90 天  |
| 白色礦物油(石油)  | 吞食   | 造血系統                       | 未歸類                     | 鼠      | NOAEL 1,381 mg/kg/day  | 90 天  |
| 白色礦物油(石油)  | 吞食   | 肝   免疫系統                   | 未歸類                     | 鼠      | NOAEL 1,336 mg/kg/day  | 90 天  |

### 吸入性危害物質

| 名稱                 | 數值   |
|--------------------|------|
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 吸入危害 |
| 經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯) | 吸入危害 |
| 白色礦物油(石油)          | 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：**

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(非纖維)           | 1344-28-1  |      | 實驗的         | 96 小時 | LC50         | >100 毫克/升   |
| 氧化鋁(非纖維)           | 1344-28-1  | 綠藻   | 實驗的         | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | >100 毫克/升   |
| 氧化鋁(非纖維)           | 1344-28-1  | 水蚤   | 實驗的         | 48 小時 | LC50         | >100 毫克/升   |
| 氧化鋁(非纖維)           | 1344-28-1  | 綠藻   | 實驗的         | 72 小時 | NOEC         | >100 毫克/升   |
| 丙三醇(或：甘油)          | 56-81-5    | 菌    | 實驗的         | 16 小時 | NOEC         | 10,000 毫克/升 |
| 丙三醇(或：甘油)          | 56-81-5    | 虹鱒魚  | 實驗的         | 96 小時 | LC50         | 54,000 毫克/升 |
| 丙三醇(或：甘油)          | 56-81-5    | 水蚤   | 實驗的         | 48 小時 | LC50         | 1,955 毫克/升  |
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 64742-48-9 | 黑頭呆魚 | 估計後         | 96 小時 | LL50         | 8.2 毫克/升    |
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 64742-48-9 | 綠藻   | 估計後         | 72 小時 | EL50         | 3.1 毫克/升    |
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 64742-48-9 | 水蚤   | 估計後         | 48 小時 | EL50         | 4.5 毫克/升    |
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 64742-48-9 | 綠藻   | 估計後         | 72 小時 | NOEL         | 0.5 毫克/升    |
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 64742-48-9 | 水蚤   | 估計後         | 21 天  | NOEL         | 2.6 毫克/升    |
| 經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯) | 64742-14-9 |      | 數據不可用或不足以分類 |       |              | n/a         |
| 白色礦物油(石油)          | 8042-47-5  | 水蚤   | 估計後         | 48 小時 | EL50         | >100 毫克/升   |
| 白色礦物油(石油)          | 8042-47-5  | 翻車魚  | 實驗的         | 96 小時 | LL50         | >100 毫克/升   |
| 白色礦物油(石油)          | 8042-47-5  | 綠藻   | 估計後         | 72 小時 | NOEL         | 100 毫克/升    |
| 白色礦物油(石油)          | 8042-47-5  | 水蚤   | 估計後         | 21 天  | NOEL         | >100 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(非纖維)           | 1344-28-1  | 數據不足 - 不適用 |      |         | N/A               |                          |
| 丙三醇(或：甘油)          | 56-81-5    | 實驗的 生物降解   | 14 天 | 生物需氧量   | 63 %<br>BOD/ThBOD | OECD 301C - 日本通產省 (I)    |
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 64742-48-9 | 估計後 生物降解   | 28 天 | 生物需氧量   | 10 %<br>BOD/ThBOD | OECD 301D - 封瓶試驗         |
| 經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯) | 64742-14-9 | 數據不足 - 不適用 |      |         | N/A               |                          |
| 白色礦物油(石油)          | 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 |

**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(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 | 非標準方法 |
| 氫化重石腦油(礦酯)         | 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   |
| 經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯) | 64742-14-9 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用          | 不適用   | 不適用   |

|           |           |             |     |     |     |     |
|-----------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 白色礦物油（石油） | 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 |
|-----------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|

#### 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（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

道路交通安全規則

危害性化學品標示及通識規則

### 15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：是

加拿大國內物資清單：是

歐洲現有商業化學物質：是

中國現有化學物質清單（IECSC）：是

日本現有和新化學物質（ENCS）：沒有  
韓國現有化學品清單：是  
菲律賓化學品和化學物質清單：是  
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 3 478 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

2021/05/18

#### 版本資料：

第1節：產品識別號碼 信息已被刪除。  
第3節：成分辨識資料 資料已修改。  
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除。  
第7節：安全儲存條件 資料已修改。  
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。  
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改。  
第9節：沸點/ 初始沸點/ 沸騰範圍 資料已修改。  
第9節：顏色 資訊已加入。  
第9節：氣味 資訊已加入。  
第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 信息已被刪除。  
第9節：pH值信息 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：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：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：急性水生生物危害信息 資料已修改。  
第12節：慢性水生的危害資料 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 資訊已加入。

第15節：適用法規 資料已修改.

第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改.

第15節：方法和設施標準 資料已修改.

第16節：製表人名稱 資料已修改.

第16節：製表人電話 資料已修改.

第16節：製表人職稱 資料已修改.

第16節：免責聲明 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)