



## 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： 31-5887-0 版次： 2.00  
製表日期： 2019/04/24 前版日期： 2019/01/11

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> Premium Liquid Wax, 06005, 06006, 06008

#### 產品識別號碼

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LB-K100-1358-3 | LB-K100-1358-4 | 60-4550-7151-8 | 60-4550-7198-9 | 60-4550-7199-7 |
| H0-0015-4858-7 | H0-0016-4286-9 | HB-0045-8444-5 | XA-0092-1025-4 | XS-0024-0089-2 |

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

汽車，汽車蠟

### 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

易燃液體：第4級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露：第1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  
危險!

象徵符號  
健康危害

危害圖示



危害警告訊息

H227 可燃液體

H316 造成輕微皮膚刺激

H372 長期或重複暴露會對器官造成傷害  
呼吸系統

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施

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

預防：

P210 遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。

P260 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

回應：

P332 + P313 如發生皮膚刺激，立即就醫。

P370 + P378G 在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

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 - 70 |
| 加氫輕餾分(石油) | 64742-47-8 | < 19    |

3M™ Premium Liquid Wax, 06005, 06006, 06008

|               |            |           |
|---------------|------------|-----------|
| 高嶺土           | 1332-58-7  | 7 - 13    |
| 聚(二甲基矽氧烷)     | 63148-62-9 | 3 - 7     |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 111-76-2   | 1 - 5     |
| 甘油            | 56-81-5    | 1 - 5     |
| 嗎福林           | 110-91-8   | <= 0.8    |
| 氫氧化鉍          | 1336-21-6  | <= 0.2    |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 2634-33-5  | <= 0.0125 |

## 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：

預計無需急救。

#### 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，適用於易燃液體和固體，如乾粉或二氧化碳滅火。

### 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  
氮  
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  
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。遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。只能使用不產生火花的工具。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。警告！電動機可能是點火源，並可能導致可燃氣體或蒸氣在洩漏區域燃燒或爆炸。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。使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。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。遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。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。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

存放於涼爽通風處。避免陽光直射。遠離高熱處儲存。遠離酸性物儲存

## 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             |
|-----|----------|---------|---|------------------|
| 嗎福林 | 110-91-8 | ACGIH   | TWA:20 ppm  | 皮膚，A4：沒有分類在人類致癌性 |
| 嗎福林 | 110-91-8 | 台灣 OELs | TWA (8小時)：71mg / m <sup>3</sup><br>(20ppm)；STEL (15分鐘)：106.5mg / m <sup>3</sup> | 皮膚吸收             |

|           |            |         |  |                 |
|-----------|------------|---------|--|-----------------|
|           |            |         | (30ppm)  |                 |
| 2 - 丁氧基乙醇 | 111-76-2   | ACGIH   | TWA:20 ppm   | A3：確認的動物致癌物。    |
| 2 - 丁氧基乙醇 | 111-76-2   | 台灣 OELs | TWA (8小時)：121mg / m <sup>3</sup> (25ppm)；STEL (15分鐘)：151.25mg / m <sup>3</sup> (37.5ppm) | 皮膚吸收            |
| 高嶺土       | 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    |
| 煤油 (石油)   | 64742-47-8 | ACGIH   | 時量平均容許濃度(TWA)(總碳氫蒸氣、非噴霧)：200毫克/立方米   | A3：為動物致癌物質，皮膚標記 |

ACGIH：美國政府工業衛生協會

ATHA：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。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

#### 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                   | 溫和的氣味。 淡綠黃色奶油。                                  |
| 嗅覺閾值                    | 無可用數據   |
| pH值                     | 9   |
| 熔點/凝固點                  | 不適用   |
| 沸點/初沸點/沸騰範圍             | 無可用數據   |
| 閃火點                     | 62.8 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 克/毫升  |
| 相對密度                    | 1 [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                      | 8,000 mPa-s                                     |
| 分子量                     | 無可用數據   |
| 揮發性有機化合物                | 2.3 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]      |
| 揮發性有機化合物                | 203 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] |
| 可揮發比例                   | 80.9 重量百分比                                      |
| 揮發性有機化合物 (VOC)、少掉水及免除溶劑 | 516 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

熱  
火花和/或火焰  
光

#### 10.5. 應避免之物質

強氧化劑  
強酸

#### 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：

溫和的皮膚刺激性：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢和乾燥。

##### 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：

##### 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：

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-蒸氣<br>(4 小時)        |    | 無可用數據，計算ATE>50 mg/l     |
| 整體產品          | 吞食                     |    | 無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg |
| 加氫輕餾分(石油)     | 皮膚                     | 兔  | LD50 > 3,160 mg/kg      |
| 加氫輕餾分(石油)     | 吸入-粉塵<br>/煙霧 (4<br>小時) | 鼠  | LC50 > 3 mg/l           |
| 加氫輕餾分(石油)     | 吞食                     | 鼠  | LD50 > 5,000 mg/kg      |
| 高嶺土           | 皮膚                     |    | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤  |
| 高嶺土           | 吞食                     | 人類 | LD50 > 15,000 mg/kg     |
| 聚(二甲基矽氧烷)     | 皮膚                     | 兔  | LD50 > 19,400 mg/kg     |
| 聚(二甲基矽氧烷)     | 吞食                     | 鼠  | LD50 > 17,000 mg/kg     |
| 甘油            | 皮膚                     | 兔  | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤  |
| 甘油            | 吞食                     | 鼠  | LD50 > 5,000 mg/kg      |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 皮膚                     | 豚鼠 | LD50 > 2,000 mg/kg      |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吸入-蒸氣<br>(4 小時)        | 豚鼠 | LC50 > 2.6 mg/l         |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吞食                     | 豚鼠 | LD50 1,414 mg/kg        |
| 嗎福林           | 皮膚                     | 兔  | LD50 310 mg/kg          |
| 嗎福林           | 吸入-蒸氣                  | 鼠  | LC50 估計後為 10 - 20 mg/l  |
| 嗎福林           | 吞食                     | 鼠  | LD50 1,050 mg/kg        |
| 氫氧化鉍          | 吞食                     | 鼠  | LD50 350 mg/kg          |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 皮膚                     | 鼠  | LD50 > 2,000 mg/kg      |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 吞食                     | 鼠  | LD50 454 mg/kg          |

ATE = 急毒性估計值

**皮膚腐蝕/刺激**

| 名稱            | 種類   | 數值    |
|---------------|------|-------|
| 加氫輕餾分(石油)     | 兔    | 溫和刺激性 |
| 高嶺土           | 專業判斷 | 無顯著刺激 |
| 聚(二甲基矽氧烷)     | 兔    | 無顯著刺激 |
| 甘油            | 兔    | 無顯著刺激 |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 兔    | 刺激性   |
| 嗎福林           | 官方分類 | 腐蝕性   |
| 氫氧化鉍          | 兔    | 腐蝕性   |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 兔    | 無顯著刺激 |

**嚴重眼睛傷害/刺激**

| 名稱            | 種類   | 數值    |
|---------------|------|-------|
| 加氫輕餾分(石油)     | 兔    | 溫和刺激性 |
| 高嶺土           | 專業判斷 | 無顯著刺激 |
| 聚(二甲基矽氧烷)     | 兔    | 無顯著刺激 |
| 甘油            | 兔    | 無顯著刺激 |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 兔    | 嚴重刺激性 |
| 嗎福林           | 兔    | 腐蝕性   |
| 氫氧化鉍          | 兔    | 腐蝕性   |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 兔    | 腐蝕性   |



**皮膚致敏性**

| 名稱            | 種類 | 數值  |
|---------------|----|-----|
| 加氫輕餾分(石油)     | 豚鼠 | 未歸類 |
| 甘油            | 豚鼠 | 未歸類 |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 豚鼠 | 未歸類 |
| 嗎福林           | 豚鼠 | 未歸類 |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 豚鼠 | 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                      |
|---------------|-----|-------------------------|
| 加氫輕餾分(石油)     | 在體外 | 無致突變性。                  |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 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 |
| 嗎福林           | 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 |
| 嗎福林           | 在體內 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 在體內 | 無致突變性。                  |
| 1,2-苯並異噻唑-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類用 |

**致癌性**

| 名稱        | 路徑 | 種類     | 數值                      |
|-----------|----|--------|-------------------------|
| 加氫輕餾分(石油) | 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 |
| 高嶺土       | 吸入 | 多種動物物種 | 無致癌性                    |
| 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 - 丁氧基乙醇 | 吸入 | 多種動物物種 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 |
| 嗎福林       | 吞食 | 多種動物物種 | 無致癌性                    |
| 嗎福林       | 吸入 | 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   |
|-----------|----|----------|------|-----------------------|--------|
| 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 - 丁氧基乙醇 | 皮膚 | 不歸類為生長   | 鼠    | NOAEL 1,760 mg/kg/day | 在懷孕期間  |
| 2 - 丁氧基乙醇 | 吞食 | 不歸類為生長   | 鼠    | NOAEL 100 mg/kg/day   | 在器官形成期 |
| 2 - 丁氧基乙醇 | 吸入 | 不歸類為生長   | 多種動物 | NOAEL 0.48            | 在器官形成  |

|               |    |          | 物種 | mg/l                | 期    |
|---------------|----|----------|----|---------------------|------|
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 吞食 | 不歸類為女性生殖 | 鼠  | NOAEL 112 mg/kg/day | 2 世代 |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 吞食 | 不歸類為男性生殖 | 鼠  | NOAEL 112 mg/kg/day | 2 世代 |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 吞食 | 不歸類為生長   | 鼠  | NOAEL 112 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    |
|---------------|----|-----------|-------------------------|---------|-----------------|---------|
| 加氫輕餾分(石油)     | 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       |         |
| 加氫輕餾分(石油)     | 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       |         |
| 加氫輕餾分(石油)     | 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 不適用       |         |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 皮膚 | 內分泌系統     | 未歸類                     | 兔       | NOAEL 902 mg/kg | 6 小時    |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 皮膚 | 肝         | 未歸類                     | 兔       | LOAEL 72 mg/kg  | 不可用     |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 皮膚 | 腎臟和/或膀胱   | 未歸類                     | 兔       | LOAEL 451 mg/kg | 6 小時    |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 皮膚 | 血         | 未歸類                     | 多種動物物種  | NOAEL 不可用       |         |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吸入 | 中樞神經系統抑鬱症 | 可能會造成嗜睡或頭暈              | 人類      | NOAEL 不可用       |         |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 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 | 人類      | NOAEL 不可用       |         |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吸入 | 血         | 未歸類                     | 多種動物物種  | NOAEL 不可用       |         |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 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 - 丁氧基乙醇     | 吞食 | 血         | 未歸類                     | 多種動物物種  | NOAEL 不可用       |         |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吞食 | 腎臟和/或膀胱   | 未歸類                     | 人類      | NOAEL 不可用       | 中毒和/或濫用 |
| 嗎福林           | 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       |         |
| 氫氧化鉍          | 吸入 | 呼吸道刺激     | 可能會引起呼吸道刺激              | 人類      | NOAEL 不可用       |         |
| 1,2-苯並異噻唑-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  |
|-----------|----|----------------------------|------------------|------|------------------------|-------|
| 高嶺土       | 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 |
| 高嶺土       | 吸入 | 肺間質纖維化                     | 未歸類              | 鼠    | NOAEL 不可用              |       |
| 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   |
| 2 - 丁氧基乙醇 | 皮膚 | 血                          | 未歸類              | 多種動物 | NOAEL 不可用              | 不可用   |

|               |    |                                |                         | 物種     | 用                   |       |
|---------------|----|--------------------------------|-------------------------|--------|---------------------|-------|
| 2 - 丁氧基乙醇     | 皮膚 | 內分泌系統                          | 未歸類                     | 兔      | NOAEL 150 mg/kg/day | 90 天  |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吸入 | 肝                              | 未歸類                     | 鼠      | NOAEL 2.4 mg/l      | 14 週  |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吸入 | 腎臟和/或膀胱                        | 未歸類                     | 鼠      | NOAEL 0.15 mg/l     | 14 週  |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吸入 | 血                              | 未歸類                     | 鼠      | LOAEL 0.15 mg/l     | 6 月   |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吸入 | 內分泌系統                          | 未歸類                     | 狗      | LOAEL 1.9 mg/l      | 8 天   |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吞食 | 血                              | 未歸類                     | 鼠      | LOAEL 69 mg/kg/day  | 13 週  |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 吞食 | 腎臟和/或膀胱                        | 未歸類                     | 多種動物物種 | NOAEL 不可用           | 不可用   |
| 嗎福林           | 皮膚 | 肝   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 | 豚鼠     | LOAEL 900 mg/kg/day | 13 天  |
| 嗎福林           | 皮膚 | 造血系統                           | 未歸類                     | 豚鼠     | NOAEL 900 mg/kg/day | 13 天  |
| 嗎福林           | 吸入 | 眼睛                             | 因長期或反覆接觸而對器官造成傷害        | 人類     | NOAEL 不可用           | 職業暴露值 |
| 嗎福林           | 吸入 | 呼吸系統                           | 可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害    | 鼠      | NOAEL 0.09 mg/l     | 13 週  |
| 嗎福林           | 吸入 | 肝   腎臟和/或膀胱                    | 未歸類                     | 鼠      | LOAEL 64 mg/l       | 5 天   |
| 嗎福林           | 吸入 | 心臟   內分泌系統                     | 未歸類                     | 鼠      | NOAEL 0.9 mg/l      | 13 週  |
| 嗎福林           | 吸入 | 胃腸道   神經系統                     | 未歸類                     | 鼠      | NOAEL 0.53 mg/l     | 104 週 |
| 嗎福林           | 吞食 | 腎臟和/或膀胱                        | 可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害    | 鼠      | LOAEL 160 mg/kg/day | 30 天  |
| 嗎福林           | 吞食 | 肝   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      | NOAEL 160 mg/kg/day | 30 天  |
| 嗎福林           | 吞食 | 造血系統                           | 未歸類                     | 鼠      | NOAEL 800 mg/kg/day | 30 天  |
| 嗎福林           | 吞食 | 內分泌系統                          | 未歸類                     | 鼠      | NOAEL 323 mg/kg/day | 4 週   |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 吞食 | 肝   造血系統   眼睛   腎臟和/或膀胱   呼吸系統 | 未歸類                     | 鼠      | NOAEL 322 mg/kg/day | 90 天  |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 吞食 | 心臟   內分泌系統   神經系統              | 未歸類                     | 鼠      | NOAEL 150 mg/kg/day | 28 天  |

### 吸入性危害物質

| 名稱        | 數值   |
|-----------|------|
| 加氫輕餾分(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：**

GHS急性3：對水生生物有害。

**慢性水生生物危害：**

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        |
|---------------|------------|-----------|-------------|-------|----------|-------------|
| 加氫輕餾分(石油)     | 64742-47-8 | 綠藻        | 估計後         | 72 小時 | 影響濃度50%  | 1 毫克/升      |
| 加氫輕餾分(石油)     | 64742-47-8 | 虹鱒魚       | 估計後         | 96 小時 | 致命等級50%  | 2 毫克/升      |
| 加氫輕餾分(石油)     | 64742-47-8 | 水蚤        | 估計後         | 48 小時 | 效應劑量50%  | 1.4 毫克/升    |
| 加氫輕餾分(石油)     | 64742-47-8 | 綠藻        | 估計後         | 72 小時 | 沒有觀測效應劑量 | 1 毫克/升      |
| 加氫輕餾分(石油)     | 64742-47-8 | 水蚤        | 估計後         | 21 天  | 沒有觀測效應劑量 | 0.48 毫克/升   |
| 高嶺土           | 1332-58-7  | 水蚤        | 實驗的         | 48 小時 | 致死濃度50%  | >1,100 毫克/升 |
| 聚(二甲碇氧烷)      | 63148-62-9 |           | 數據不可用或不足以分類 |       |          |             |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 111-76-2   | 東方牡蠣      | 實驗的         | 96 小時 | 致死濃度50%  | 89.4 毫克/升   |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 111-76-2   | 綠藻        | 實驗的         | 72 小時 | 影響濃度50%  | 1,840 毫克/升  |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 111-76-2   | 虹鱒魚       | 實驗的         | 96 小時 | 致死濃度50%  | 1,474 毫克/升  |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 111-76-2   | 水蚤        | 實驗的         | 48 小時 | 影響濃度50%  | 1,550 毫克/升  |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 111-76-2   | 綠藻        | 實驗的         | 72 小時 | 效果濃度10%  | 679 毫克/升    |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 111-76-2   | 水蚤        | 實驗的         | 21 天  | 未觀察到影響濃度 | 100 毫克/升    |
| 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  |
| 嗎福林           | 110-91-8   | 魚其他       | 實驗的         | 96 小時 | 致死濃度50%  | 100 毫克/升    |
| 嗎福林           | 110-91-8   | 綠藻        | 實驗的         | 96 小時 | 影響濃度50%  | 28 毫克/升     |
| 嗎福林           | 110-91-8   | 虹鱒魚       | 實驗的         | 96 小時 | 致死濃度50%  | 180 毫克/升    |
| 嗎福林           | 110-91-8   | 水蚤        | 實驗的         | 48 小時 | 影響濃度50%  | 45 毫克/升     |
| 嗎福林           | 110-91-8   | 綠藻        | 實驗的         | 96 小時 | 未觀察到影響濃度 | 10 毫克/升     |
| 嗎福林           | 110-91-8   | 水蚤        | 實驗的         | 21 天  | 未觀察到影響濃度 | 5 毫克/升      |
| 氫氧化鉍          | 1336-21-6  | 藻類或其他水生植物 | 估計後         | 72 小時 | 抑制濃度50%  | 21.5 毫克/升   |
| 氫氧化鉍          | 1336-21-6  | 魚其他       | 估計後         | 96 小時 | 致死濃度50%  | 3.5 毫克/升    |
| 氫氧化鉍          | 1336-21-6  | 草蝦        | 估計後         | 48 小時 | 影響濃度50%  | 20 毫克/升     |
| 氫氧化鉍          | 1336-21-6  | 藻類或其他水生植物 | 估計後         | 72 小時 | 未觀察到影響濃度 | 1.5 毫克/升    |
| 氫氧化鉍          | 1336-21-6  | 翻車魚       | 估計後         | 32 天  | 未觀察到影響濃度 | 4.1 毫克/升    |
| 氫氧化鉍          | 1336-21-6  | 水蚤        | 估計後         | 21 天  | 未觀察到影響濃度 | 49.2 毫克/升   |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 2634-33-5  | 綠藻        | 實驗的         | 72 小時 | 影響濃度50%  | 0.11 毫克/升   |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 2634-33-5  | 太平洋牡蠣     | 實驗的         | 48 小時 | 影響濃度50%  | 0.062 毫克/升  |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 2634-33-5  | 虹鱒魚       | 實驗的         | 96 小時 | 致死濃度50%  | 1.6 毫克/升    |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 2634-33-5  | 水蚤        | 實驗的         | 48 小時 | 影響濃度50%  | 2.9 毫克/升    |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 2634-33-5  | 綠藻        | 實驗的         | 72 小時 | 未觀察到影響濃度 | 0.0403 毫克/升 |

**12.2. 持久性及降解性**

3M<sup>™</sup> Premium Liquid Wax, 06005, 06006, 06008

| 材料            | CAS號碼      | 測試類型       | 期間   | 研究類型     | 測試結果           | 協議                           |
|---------------|------------|------------|------|----------|----------------|------------------------------|
| 加氫輕餾分(石油)     | 64742-47-8 | 數據不足 - 不適用 |      |          | N/A            |                              |
| 高嶺土           | 1332-58-7  | 數據不足 - 不適用 |      |          | N/A            |                              |
| 聚(二甲基矽氧烷)     | 63148-62-9 | 數據不足 - 不適用 |      |          | N/A            |                              |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 111-76-2   | 實驗的 生物降解   | 28 天 | 二氧化碳的演變  | 90.4 重量百分比     | OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳     |
| 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)        |
| 嗎福林           | 110-91-8   | 實驗的 生物降解   | 28 天 | 溶解 有機碳排放 | 93 重量百分比       | 經濟合作與發展組織301E - 修正 OECD Scrc |
| 氫氧化鉍          | 1336-21-6  | 數據不足 - 不適用 |      |          | N/A            |                              |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 2634-33-5  | 實驗的 生物降解   | 28 天 | 生物需氧量    | 0 % BOD/ThBOD  | OECD 301C - 日本通產省 (I)        |

### 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                   |
|---------------|------------|--------------|------|--------------|-------|----------------------|
| 加氫輕餾分(石油)     | 64742-47-8 | 數據不可用或不足以分類  | 不適用  | 不適用          | 不適用   | 不適用                  |
| 高嶺土           | 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                  |
| 聚(二甲基矽氧烷)     | 63148-62-9 | 數據不可用或不足以分類  | 不適用  | 不適用          | 不適用   | 不適用                  |
| 2 - 丁氧基乙醇     | 111-76-2   | 實驗的 生物濃度     |      | 辛醇/水分配係數的登錄。 | 0.81  | 其他方法                 |
| 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                 |
| 嗎福林           | 110-91-8   | 實驗的 BCF - 鯉魚 | 42 天 | 生物蓄積性因子      | <2.8  | OECD 305C - 生物累積程度，魚 |
| 氫氧化鉍          | 1336-21-6  | 估計後 生物濃度     |      | 辛醇/水分配係數的登錄。 | -1.14 | 其他方法                 |
| 1,2-苯並異噻唑-3-酮 | 2634-33-5  | 實驗的 BCF - 藍鯉 | 56 天 | 生物蓄積性因子      | 6.62  |                      |

### 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。

在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。如為拋棄式替代品時，利用可接受之許可廢棄物處理設施。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。

3M<sup>™</sup> Premium Liquid Wax, 06005, 06006, 06008

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  
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：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  
中國現有化學物質清單 (IECSC)：yes  
韓國現有化學品清單：yes  
菲律賓化學品和化學物質清單：yes  
台灣既有化學物質清單：yes  
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

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.

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