



## 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： 19-7344-5 版次： 2.00  
製表日期： 2019/07/15 前版日期： 2017/03/16

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> Super Duty Rubbing Compound, 5954, 5955, 5956, 39004, 59002

#### 產品識別號碼

LB-K000-1080-0      60-4100-0978-5      60-4100-0979-3      60-4100-0980-1      60-4400-9518-4  
60-4550-5172-6      60-4550-5173-4

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

汽車，塗漆表面缺陷修復

### 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

急毒性物質(吞食)：第5級

腐蝕/刺激皮膚物質：第2級

致癌物質：第1A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

驚嘆號 健康危害

### 危害圖示



### 危害警告訊息

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| H227          | 可燃液體                           |
| H303          | 吞食可能有害(口服)                     |
| H315          | 造成皮膚刺激                         |
| H350          | 可能致癌                           |
| H372          | 長期或重複暴露會對器官造成傷害<br>呼吸系統        |
| H412          | 對水生生物有害並具有長期持續影響               |
| <b>危害防範措施</b> |                                |
| <b>一般：</b>    |                                |
| 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 |
| <b>預防：</b>    |                                |
| P201          | 使用前取得說明。                       |
| 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。         |
| P280E         | 著用防護手套                         |
| P281          | 使用所需的個人防護裝備。                   |
| <b>回應：</b>    |                                |
| 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。                  |
| P308 + P313   | 如暴露到或在意，立即就醫。                  |
| P312          | 如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。            |
| 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。 |
| <b>儲存：</b>    |                                |
| P405          | 加鎖存放。                          |

### 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     |
|-------------|-----------|-----------|
| 矽藻土         | 1317-95-9 | 30 - 60   |
| 水           | 7732-18-5 | 10 - 30   |
| 乾洗溶劑油       | 8052-41-3 | 7 - 13    |
| 油酸          | 112-80-1  | 1 - 5     |
| 松油          | 8002-09-3 | 1 - 5     |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 9005-65-6 | 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：

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

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

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

在密閉空間無空氣流通環境不要使用。 勿讓小孩接觸。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 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、接觸皮膚或衣服沾汗。 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。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸。 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

## 7.2. 儲存

保持低溫。 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         |
|-------|-----------|---------|---|--------------|
| 矽藻土   | 1317-95-9 | ACGIH   | 時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分)：0.025毫克/立方米  | A2：可疑的人類致癌物。 |
| 矽藻土   | 1317-95-9 | 台灣 OELs | TWA (呼吸性粉塵)(8小時)：0.098 mg/m <sup>3</sup> ；TWA(總粉塵)(8小時)：0.294 mg/m <sup>3</sup> ；STEL (呼吸性粉塵)(15分鐘)：0.294 mg/m <sup>3</sup> ；STEL (總粉塵)(15分鐘)：0.882 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 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)  |              |

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。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:                | 乳化液  |
| 外觀/氣味                  | 石油氣味，棕色粘稠液體。                                 |
| 嗅覺閾值                   | 無可用數據  |
| pH值                    | 7.5 - 8.5                                    |
| 熔點/凝固點                 | 不適用  |
| 沸點/初沸點/沸騰範圍            | > 35 攝氏                                      |
| 閃火點                    | 71.1 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                     | 1.33 克/毫升                                    |
| 相對密度                   | 1.33 [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                     | 14,000 - 18,000 mPa-s                        |
| 分子量                    | 無可用數據  |
| 揮發性有機化合物               | 239 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 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                  | 44.2 重量百分比                                   |
| 揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑 | 367 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

### 10.5. 應避免之物質

強酸

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、水泡及搔癢

#### 眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

#### 吞食：

吞食可能有害 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 :

矽肺病 : 徵兆/症狀包括呼吸短促、虛弱、胸痛、持續咳嗽、多痰及心臟疾病。

致癌性 :

含有癌症的一種化學品或多種化學品。

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ATE2,000 - 5,000 mg/kg |
| 矽藻土         | 皮膚                     |     | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤          |
| 矽藻土         | 吞食                     |     | LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg   |
| 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              |
| 油酸          | 皮膚                     | 豚鼠  | LD50 > 3,000 mg/kg              |
| 油酸          | 吞食                     | 鼠   | LD50 57,000 mg/kg               |
| 松油          | 皮膚                     | 兔   | LD50 > 2,000 mg/kg              |
| 松油          | 吞食                     | 鼠   | LD50 > 2,000 mg/kg              |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 皮膚                     | 不可用 | LD50 > 5,000 mg/kg              |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 吸入-粉塵<br>/煙霧 (4<br>小時) | 鼠   | LC50 > 5.1 mg/l                 |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 吞食                     | 鼠   | LD50 20,000 mg/kg               |

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

| 名稱          | 種類   | 數值     |
|-------------|------|--------|
| 矽藻土         | 專業判斷 | 無顯著刺激  |
| 乾洗溶劑油       | 兔    | 刺激性    |
| 油酸          | 兔    | 輕微的刺激性 |
| 松油          | 不可用  | 刺激性    |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 兔    | 無顯著刺激  |

嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱          | 種類 | 數值    |
|-------------|----|-------|
| 乾洗溶劑油       | 兔  | 無顯著刺激 |
| 油酸          | 兔  | 溫和刺激性 |
| 松油          | 兔  | 嚴重刺激性 |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 兔  | 無顯著刺激 |



**皮膚致敏性**

| 名稱          | 種類 | 數值  |
|-------------|----|-----|
| 乾洗溶劑油       | 豚鼠 | 未歸類 |
| 松油          | 豚鼠 | 未歸類 |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 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                      |
|-------------|-----|-------------------------|
| 矽藻土         | 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 |
| 矽藻土         | 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 |
| 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 |
| 油酸          | 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 |
| 松油          | 在體外 | 無致突變性。                  |
| 松油          | 在體內 | 無致突變性。                  |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 在體外 | 無致突變性。                  |

**致癌性**

| 名稱          | 路徑  | 種類     | 數值                      |
|-------------|-----|--------|-------------------------|
| 矽藻土         | 吸入  | 人類和動物  | 致癌性                     |
| 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 |
| 油酸          | 皮膚  | 鼠      | 無致癌性                    |
| 油酸          | 吞食  | 鼠      | 無致癌性                    |
| 油酸          | 未指定 | 多種動物物種 | 無致癌性                    |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 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   |
|-------------|----|----------|----|-----------------------|--------|
| 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 |
| 松油          | 吞食 | 不歸類為生長   | 鼠  | NOAEL 600 mg/kg/day   | 在懷孕期間  |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 吞食 | 不歸類為女性生殖 | 鼠  | NOAEL 6,666 mg/kg/day | 3 世代   |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 吞食 | 不歸類為男性生殖 | 鼠  | NOAEL 6,666 mg/kg/day | 3 世代   |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 吞食 | 不歸類為生長   | 鼠  | NOAEL 5,000 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 |
|-------|----|-----------|-------------------------|-------|----------------|------|
| 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      |      |
| 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      |      |
| 松油    | 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 | 不可用   | NOAEL 不可用      |      |
| 松油    | 吞食 | 中樞神經系統抑鬱症 | 未歸類                     |       | 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  |
|-------------|----|---|------------------|--------|-----------------------|-------|
| 矽藻土         | 吸入 | 矽肺症   | 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 |
| 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  |
| 油酸          | 吞食 | 肝   免疫系統  | 未歸類              | 鼠      | NOAEL 2,250 mg/kg/day | 108 週 |
| 油酸          | 吞食 | 造血系統  | 未歸類              | 鼠      | NOAEL 2,550 mg/kg/day | 108 週 |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 吞食 | 心臟   內分泌系統   胃腸道   骨、牙齒、指甲和/或頭髮   造血系統   肝   免疫系統   神經系統   腎臟和/或膀胱   呼吸系統 | 未歸類              | 鼠      | NOAEL 4,132 mg/kg/day | 90 天  |

## 吸入性危害物質

| 名稱    | 數值   |
|-------|------|
| 乾洗溶劑油 | 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         |
|-------------|-----------|-----|-------------|-------|----------|--------------|
| 矽藻土         | 1317-95-9 |     | 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 |       |          |              |
| 油酸          | 112-80-1  |     | 數據不可用或不足以分類 |       |          |              |
| 松油          | 8002-09-3 |     | 數據不可用或不足以分類 |       |          |              |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 9005-65-6 | 斑馬魚 | 估計後         | 96 小時 | 致死濃度50%  | >100 毫克/升    |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 9005-65-6 | 橈足類 | 估計後         | 48 小時 | 致命等級50%  | >10,000 毫克/升 |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 9005-65-6 | 綠藻  | 估計後         | 72 小時 | 效應劑量50%  | 58.84 毫克/升   |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 9005-65-6 | 綠藻  | 估計後         | 72 小時 | 效果濃度10%  | 19.05 毫克/升   |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 9005-65-6 | 水蚤  | 估計後         | 21 天  | 沒有觀測效應劑量 | 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                       |
|-------------|-----------|------------|------|------------|---------------------------|--------------------------|
| 矽藻土         | 1317-95-9 | 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 |
| 油酸          | 112-80-1  | 實驗的 生物降解   | 28 天 | 生物需氧量      | 78 % BOD/ThBOD            | OECD 301C - 日本通產省 (I)    |
| 松油          | 8002-09-3 | 數據不足 - 不適用 |      |            | n/a                       |                          |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 9005-65-6 | 實驗的 生物降解   | 28 天 | 二氧化碳的演變    | 61 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           |
|-------|-----------|-------------|-----|--------------|------|--------------|
| 矽藻土   | 1317-95-9 | 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 |
| 油酸    | 112-80-1  | 實驗的 生物濃度    |     | 辛醇/水分配係數的登錄。 | 7.64 | 其他方法         |

## 3M<sup>™</sup> Super Duty Rubbing Compound, 5954, 5955, 5956, 39004, 59002

|             |           |             |     |     |     |     |
|-------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 松油          | 8002-09-3 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 聚乙二醇山梨醇單油酸酯 | 9005-65-6 | 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。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。

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

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：是

加拿大國內物資清單：是

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: 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

2019/07/15

#### 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1節: 產品名稱 資料已修改.  
第2節: 台灣GHS分類 資料已修改.  
第2節: 台灣危害分類 - 環境 資訊已加入.  
第2節: 台灣危害分類 - 健康 資料已修改.  
第2節: 危害防範措施 - 預防 資料已修改.  
第2節: 危害防範措施 - 回應 資料已修改.  
第2節: 成分表 資料已修改.  
第4節: 急救皮膚接觸的信息 資料已修改.  
第5節: 火焰 - 消防人員資訊 資料已修改.  
第6節: 清理方法 資料已修改.  
第7節: 安全儲存條件 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 - 皮膚/身體資訊 資訊已加入.  
第8節: 個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改.  
第8節: 皮膚防護 - 防護衣資訊 資訊已加入.  
第8節: 皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改.  
第9節: 分解溫度 資訊已加入.  
第9節: 自燃溫度 資訊已加入.  
第9節: 外觀/氣味 資訊已加入.  
第9節: 溶解度 - 非水 資訊已加入.

- 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：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：生殖毒表格 資料已修改.
- 第11節：呼吸致敏表格 信息已被刪除.
- 第11節：呼吸過敏性內容 資訊已加入.
- 第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改.
- 第11節：單次接觸可能引起的標準情況 信息已被刪除.
- 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13節：13.1. 廢棄處置方法 資料已修改.
- 第13節：GHS 標準廢棄物分類 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：法規資料 信息已被刪除.
- 第16節：電子郵件信箱 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)