# 安全資料表

版權所有，2022， 3M公司。版權所有。 於以下前提下，允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊：(1) 除非經過3M的事先書面同意，本資訊係完整的複製且無更動；且 (2) 本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

| | | | |
|---|---|---|---|
| **文件編號：** | 32-6230-0 | **版次：** | 2.01 |
| **製表日期：** | 2022/04/27 | **前版日期：** | 2019/04/24 |

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™ Perfect-It™ Rubbing Compound PN 06085, 06086, 06087, 39060, 6070

**其他名稱：**無

**產品識別號碼**
60-4550-7365-4 60-4550-7366-2 60-4550-7367-0 60-4550-7368-8

### 1.2. 建議用途及限制使用

**推薦用途**
汽車

### 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
**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
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**

不適用

**象徵符號**
不適用

**危害圖示**
不適用

**危害警告訊息**
H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

**危害防範措施**

**預防：**
P280E 著用防護手套

**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**
反覆接觸可能引起皮膚乾燥或龜裂。

## 三 成分辨識資料

**純物質：** 不適用

本產品為混合物

化學性質：參見本 SDS 第 9 節

| 危害成分之中英文名稱 | | 化學文摘社登記號碼(CAS No.) | 濃度或濃度範圍(成分百分比) |
|---|---|---|---|
| 水 | Water | 7732-18-5 | 40 - 70 |
| 蓖麻油 | Castor oil | 8001-79-4 | 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：**
以肥皂和水清洗。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
物質不會燃燒

### 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 | 條件 |
|---|---|
| 一氧化碳 | 在燃燒過程中 |
| 二氧化碳 | 在燃燒過程中 |
| 氧化氮 | 在燃燒過程中 |

### 5.3. 特殊滅火程序
針對消防員沒有特殊的保護措施

### 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。　收集溢發出來的物質　置於由主管機關核准之密閉容器中。　用清潔劑和水清洗殘餘物　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　在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。　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。　依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

### 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**
在本安全資料表第3節中所列之成分皆無職業暴露限值。

**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 | 米白色 |
| 氣味 | 溶劑 |
| 嗅覺閾值 | *無可用數據* |
| pH值 | 7.5 - 8.5 |
| 熔點/凝固點 | *無可用數據* |
| 沸點/初沸點/沸點範圍 | 100 攝氏 |
| 閃火點 | 無閃點 |
| 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 | 2,399.8 帕 [@ 20 攝氏 ] |
| 蒸氣密度 | *無可用數據* |
| 密度 | 1.06 - 1.08 克/毫升 |
| 相對密度 | 1.06 - 1.08 [*參考標準：*水= 1] |
| 溶解度 | 中度 |
| 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 | 30,000 - 38,000 mPa-s [@ 25 攝氏 ] [*詳細說明：*#6主軸] |
| 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] |
| 揮發性有機化合物 | 172 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 | 79.7 重量百分比 |
| 揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑 | 540 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：
長期或反復接觸可能引起皮膚脫脂：徵兆/症狀可能包括局部皮膚紅腫、瘙癢、乾燥、裂開。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

眼睛接觸：
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 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

其他健康的影響：

慢毒性或長期毒性

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 | 暴露途徑 | 種類 | 數值 |
| --- | --- | --- | --- |
| 整體產品 | 皮膚 | | 無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 整體產品 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | | 無可用數據，計算ATE>50 毫克/升 |
| 整體產品 | 吞食 | | 無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤 |
| 蓖麻油 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 |
| 蓖麻油 | 吞食 | | LD50 估計後為> 5,000 |

ATE = 急毒性估計值

**皮膚腐蝕/刺激**

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---|---|---|
| 蓖麻油 | 人類 | 輕微的刺激性 |

**嚴重眼睛傷害/刺激**

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---|---|---|
| 蓖麻油 | 兔 | 溫和刺激性 |

**皮膚致敏性**

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---|---|---|
| 蓖麻油 | 人類 | 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 |
|---|---|---|
| 蓖麻油 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 蓖麻油 | 在體內 | 無致突變性。 |

**致癌性**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

**生殖毒性**

**生殖和/或生長發育的影響**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

**標的器官**

**特定標的器官毒性 – 單次暴露**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 蓖麻油 | 吞食 | 心臟 \| 造血系統 \| 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 4,800 mg/kg/day | 13 週 |
| 蓖麻油 | 吞食 | 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 13,000 | 13 週 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | mg/kg/day | |

**吸入性危害物質**
關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 蓖麻油 | 8001-79-4 | 菌 | 估計後 | 16 小時 | NOEC | 10,000 毫克/升 |
| 蓖麻油 | 8001-79-4 | 斑馬魚 | 估計後 | 96 小時 | LC50 | >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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 蓖麻油 | 8001-79-4 | 估計後 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 64 重量百分比 | OECD 301D - 封瓶試驗 |

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 蓖麻油 | 8001-79-4 | 估計後 生物濃度 | | 生物蓄積性因子 | 7.4 | Est：生物累積濃度係數 |

### 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。 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（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
韓國現有化學品清單: 是
紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）: 符合
菲律賓化學品和化學物質清單: 是
美國毒性物質管理法: 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**
2022/04/27

**版本資料：**
第1節：緊急聯絡電話號碼 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 - 健康 信息已被刪除.
第2節：台灣危險 - 其他 資料已修改.
第2節：台灣圖形 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 信息已被刪除.
第2節：危害防範措施 - 儲存 信息已被刪除.
第2節：台灣警示語 信息已被刪除.
第2節：台灣符號本文 信息已被刪除.
第3節：成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已加入.
第3節：成分表化學文摘社登記號碼(CAS No.)標題 資訊已加入.
第3節：成分辨識資料 信息已被刪除.
第4節：急救皮膚接觸的信息 資料已修改.
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除.
第5節：火 - 滅火劑訊息 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：適當的工程控制訊息 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 信息已被刪除.
第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 信息已被刪除.
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9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除.
第11節：急毒性表 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：單次接觸可能引起的標準情況 信息已被刪除.
第12節：成分生態毒性 資料已修改.
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.
第2節：警示語 - 不適用 資訊已加入.
第2節：象徵符號文字 - 不適用 資訊已加入.
第3節：成分表 資訊已加入.
第3節：混合物 資訊已加入.

第3節：純物質 資訊已加入.

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