



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：	31-0075-7	版次：	2.01
製表日期：	2022/10/06	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™ Machine Polish, PN 06053, 06064, 06065, 39061

其他名稱：無

產品識別號碼

60-4550-6913-2 60-4550-6914-0 60-4550-6915-7 60-4550-6916-5

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車，汽車拋光

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：	115018 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

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

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

因產品黏度特性，吸入性分類不適用 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
十甲基環戊矽氧烷	Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	3 - 7
十二甲基環己矽氧烷	Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	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

著火時：使用適用於普通可燃物質（例如水或泡沫）的滅火劑撲滅。

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

甲醛

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

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

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。收集溢瀆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

避免眼睛接觸到 避免吸入因切割、研磨、打磨或加工所產生之粉塵 勿讓小孩接觸 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。

7.2. 儲存

無特殊儲存要求。

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 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	AIHA	TWA:10 ppm	

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

無工程控制要求。

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

在預期的偶然接觸時，可使用替代材料手套。如果化學品確實有與手套接觸請立即取下並更換一套新手套。對於預期的偶然接觸可使用由以下材料製成的手套：丁腈橡膠

呼吸防護

未要求。

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
特定物理形態:	乳化液
顏色	灰色
氣味	石油氣味
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	閃點> 攝氏93度(華氏200度) [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	2,399.8 帕
蒸氣密度	無可用數據
密度	1.006 - 1.054 克/毫升
相對密度	1.006 - 1.054 [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	18,000 - 23,000 mPa-s [測試方法: 布氏]
揮發性有機化合物	14.1 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	78.3 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	460 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：

切割、研磨、沙磨或機器操作產生的塵埃，會造成呼吸系統之刺激。症狀可能包括咳嗽，打噴嚏，鼻塞，頭痛，聲啞及鼻喉疼痛。

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。

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

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 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
十甲基環戊矽氧烷	皮膚	兔	LD50 > 15,000 毫克/公斤
十甲基環戊矽氧烷	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 8.7 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	吞食	鼠	LD50 > 24,134 毫克/公斤
十二甲基環己矽氧烷	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
十二甲基環己矽氧烷	吞食	鼠	LD50 > 50,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
十甲基環戊矽氧烷	兔	無顯著刺激
十二甲基環己矽氧烷	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
十甲基環戊矽氧烷	兔	無顯著刺激
十二甲基環己矽氧烷	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
十甲基環戊矽氧烷	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
十甲基環戊矽氧烷	在體外	無致突變性。
十甲基環戊矽氧烷	在體內	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
十甲基環戊矽氧烷	吸入	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	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
十甲基環戊矽氧烷	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2.43 毫克/升	2 世代
十甲基環戊矽氧烷	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2.43 毫克/升	2 世代
十甲基環戊矽氧烷	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2.43	2 世代

十二甲基環己矽氧烷	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	毫克/升 NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
十二甲基環己矽氧烷	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	毫克/升 NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	不歸類為生長	鼠	毫克/升 NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間

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
十甲基環戊矽氧烷	皮膚	造血系統 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,600 mg/kg/day	28 天
十甲基環戊矽氧烷	吸入	造血系統 呼吸系統 肝 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 2.42 mg/l	2 年
十甲基環戊矽氧烷	吞食	肝 免疫系統 呼吸系統 心臟 造血系統 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	內分泌系統 肝 呼吸系統 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天

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
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>2,000 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	>100 毫克/升

十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	虹鱒魚	實驗的	90 天	NOEC	100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	黑頭呆魚	實驗的	49 天	NOEC	100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	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
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0.14 %CO ₂ 演變 / THCO ₂ 演變	OECD 310 CO ₂ 頂空
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	20.4 天(t 1/2)	
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 水解		水解半衰期(pH 7)	66 天(t 1/2)	
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	4.47 %CO ₂ 演變 / THCO ₂ 演變	OECD 310 CO ₂ 頂空

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
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	35 天	生物蓄積性因子	7060	OECD305-生物濃縮
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	49 天	生物蓄積性因子	1160	OECD305-生物濃縮

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。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
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
日本現有和新化學物質 (ENCS)：是
日本工業安全和健康調查 (MHLW)：沒有
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
台灣既有化學物質清單：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：115018 台北市南港區經貿二路198號3樓
電話：886 3 4783600 ext 285

製表人

職稱：產品安全工程師
名稱：吳尚穎

製表日期

2022/10/06

版本資料：

第1節：地址 資料已修改。
第1節：緊急聯絡電話號碼 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：危害防範措施 - 回應 信息已被刪除。
第2節：台灣警示語 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：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6節：清理方法 資料已修改。
第6節：個人應注意事項 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 信息已被刪除。
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器指南 信息已被刪除。
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 信息已被刪除。
第8節：呼吸系統防護訊息 資訊已加入。
第08：皮膚保護 - 意外接觸本文 資訊已加入。
第08節：皮膚保護 - 意外接觸 資訊已加入。
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 - 眼部信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 吸入信息 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：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：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