



安全資料表

版權所有，2025，3M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： 31-0079-9 版次： 3.00
製表日期： 2025/01/19 前版日期： 2022/03/17

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™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

其他名稱：無

產品識別號碼

LB-K100-1767-7	60-4550-6941-3	60-4550-6942-1	60-4550-6943-9	60-4550-6944-7
60-4550-8481-8	60-4551-0165-3	60-4551-0166-1	60-4551-0305-5	JC-1700-2195-3
UU-0097-3544-8				

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

腐蝕/刺激皮膚物質：第3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

警告

象徵符號

不適用

危害圖示

不適用

危害警告訊息

H316 造成輕微皮膚刺激

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施

回應：

P332 + P313 如發生皮膚刺激，立即就醫。

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

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)
加氫輕餾分(石油)	HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	< 20
加氫輕餾分(石油)	HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	< 20

其他成分之中英文名稱		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 - 80

十二甲基環己矽氧烷	Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	5 - 15
氧化鋁 (非纖維)	Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	< 10
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餾分 (石油)	Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	1 - 5
加氫處理的輕質烷烴餾分 (石油)	Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	< 1.5
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分 (石油)	SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	< 1.5
α -十一烷基- ω -烴基聚(氧-1,2-乙二基)	POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY-	34398-01-1	0.25 (通常為 0.25)

*根據CNS 15030其他成分表中成分為：1) 不屬於危害成分，或 2) 不造成化學品危害分類貢獻的成分。

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

萬一著火，請使用乾式化學滅火器滅火。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

危害的分解物或副產品

物質

一氧化碳
二氧化碳
氧化氮

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

撤離現場 保持空氣通風。 請遵守其他章節的預防措施。

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。 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。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸

7.2. 儲存

遠離酸性物儲存 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 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
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

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

ppm：百萬分之一

mg/m³：每立方米毫克數

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：丁腈橡膠

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	藍色
氣味	溫和的溶劑氣味
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	不適用
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
相對蒸氣密度	無可用數據
密度	0.92 - 0.93 克/毫升
相對密度	0.92 - 0.93 [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
動黏度	14,054 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	0.1 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	74.6 重量百分比 [測試方法：估計後]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	316 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]
分子量	不適用

顆粒特性	不適用
------	-----

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

火花和/或火焰

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：

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：

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：

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	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
加氫輕鹼分(石油)	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.4 毫克/升
加氫輕鹼分(石油)	吞食	鼠	LD50 > 15,000 毫克/公斤
加氫輕鹼分(石油)	皮膚	類似的	LD50 > 5,000 毫克/公斤

加氫輕餾分(石油)	吞食	化合物 類似的 化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
-----------	----	-------------------	--------------------

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)	類似的化合物	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
加氫輕餾分(石油)	類似的化合物	無顯著刺激

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
加氫輕餾分(石油)	類似的化合物	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
加氫輕餾分(石油)	在體外	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

名稱	暴露途徑	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	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	暴露途徑	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	肝	未歸類	鼠	NOAEL 6	13 週

					mg/l	
加氫輕餹分(石油)	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1.5 mg/l	13 週
加氫輕餹分(石油)	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 6 mg/l	13 週
加氫輕餹分(石油)	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
加氫輕餹分(石油)	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 100 mg/kg/day	13 週
加氫輕餹分(石油)	吞食	造血系統 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週

吸入性危害物質

名稱	數值
加氫輕餹分(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
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	綠藻	類似化合物	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	水蚤	類似化合物	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LL50	>788,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	飛毛腿	實驗的	96 小時	LL50	>10,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	水蚤	實驗的	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	水蚤	類似化合物	21 天	NOEL	>1 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

油)						
----	--	--	--	--	--	--

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
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	22 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器

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
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

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：有限

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：否

中國現有化學物質清單（IECSC）：是

日本現有和新化學物質（ENCS）：否

日本工業安全和健康調查（MHLW）：否

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：115018 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：產品合規專家
名稱：張建文

製表日期

2025/01/19

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 資訊已被刪除。
第2節：化學品危害分類 資料已修改。
第2節：危害圖示 資訊已被刪除。
第2節：危害圖示不適用 資訊已加入。
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 資訊已被刪除。
- 第8節：mg/m3關鍵 資訊已加入。
- 第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
- 第8節：ppm關鍵 資訊已加入。
- 第9節：可燃性訊息 資訊已加入。
- 第9節：動黏度資訊 資訊已加入。
- 第9節：氣味 資料已修改。
- 第9節：顆粒特性 不適用 資訊已加入。
- 第9節：揮發性百分比 資訊已加入。
- 第9節：屬性描述為選擇性特性 資訊已加入。
- 第9節：屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除。
- 第9節：蒸氣密度值 資訊已加入。
- 第9節：蒸氣密度值 資訊已被刪除。
- 第9節：粘度資訊 資訊已被刪除。
- 第9節：不含 VOC 的 H2O 和豁免溶劑 資訊已加入。
- 第9節：揮發性有機化合物 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 資訊已被刪除。
- 第11節：致癌性內容 資訊已加入。
- 第11節：生殖細胞致突變性表格 資料已修改。
- 第11節：生殖和/或生長發育的影響內容 資訊已被刪除。
- 第11節：生殖毒性表格 資訊已被刪除。
- 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條：特定目標器官毒性 - 單次暴露內容 資訊已加入。
- 第11條：特定目標器官毒性 - 單次暴露內容 資訊已被刪除。
- 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 資訊已加入。
- 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15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改。
- 第16節：製表人職稱 資料已修改。
- 第3節：成分表 資訊已加入。
- 第3節：其他成分表 資訊已加入。
- 第3節：混合物 資訊已加入。
- 第3節：其他成分聲明 資訊已加入。
- 第3節：純物質 資訊已加入。
- 第1節：緊急聯絡電話號碼 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。