



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：	16-2888-2	版次：	2.01
製表日期：	2022/10/03	前版日期：	2019/04/22

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™ Paste Wax PN 39526, 38526, 39526S, 33526

其他名稱：無

產品識別號碼

60-4550-3090-2 JC-3200-0254-9

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：	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

易燃固體：第1級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

2.2. 標示內容

警示語

危險！

象徵符號

火焰

危害圖示



危害警告訊息

H228

易燃固體

H316

造成輕微皮膚刺激

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。

回應：

P332 + P313

如發生皮膚刺激，立即就醫。

P370 + P378L

發生火災時：使用二氧化碳或乾粉化學滅火器滅火。

2.3. 其他危害

未知

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)
巴西棕櫚蠟	Carnauba Wax	8015-86-9	10 - 30
二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)	Siloxanes And Silicones, Di-Me	63148-62-9	7 - 13
褐煤蠟	Montan Wax	68476-03-9	3 - 7
合成烴混合物	Synthetic Hydrocarbon Mixture	商業秘密	1 - 5
矽烷聚合物與矽氧烷	Silane Polymer with	商業秘密	0.1 - 1.5

	Siloxanes		
--	-----------	--	--

四 急救措施

4.1. 不同暴露途徑之急救方法

吸入：

預計無需急救。

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：

預計無需急救。

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

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

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 除去一切火源，若這樣做沒有危險。 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。 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。 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。

6.3. 清理方法

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。 清除殘餘物 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 遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸 穿低靜電或適當接地的鞋子。 點火的風險降到最低，使用該產品的過程，確定適用的電器分類，並選擇特定的局部排風設備，以避免易燃蒸氣累積。 如果接地/連接容器和接收設備，用於傳輸過程中有靜電積聚的可能

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

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

使用防爆型通風設備。

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

無需眼睛防護。

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	固體
特定物理形態：	膏狀
顏色	淡黃色
氣味	椰子的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	95 攝氏
沸點/初沸點/沸點範圍	150 攝氏
閃火點	65.6 攝氏 [詳細說明：易燃固體]
揮發速率	1 [參考標準：水= 1]
易燃性（固體、氣體）	易燃固體：第1級
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	>=1 [參考標準：空氣= 1]
密度	0.8309 克/立方公分
相對密度	0.8309 [參考標準：水= 1]
溶解度	零
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	無可用數據
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	563 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	33.8 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	67.7 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	563 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

火花和/或火焰

10.5. 應避免之物質

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：

沒有已知的健康影響。

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：

沒有已知的健康影響。

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
巴西棕櫚蠟	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
巴西棕櫚蠟	吞食	鼠	LD50 > 8,800 毫克/公斤
二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)	皮膚	兔	LD50 > 19,400 毫克/公斤
二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)	吞食	鼠	LD50 > 17,000 毫克/公斤
褐煤蠟	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
褐煤蠟	吞食	鼠	LD50 > 15,000 毫克/公斤
矽烷聚合物與矽氧烷	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
矽烷聚合物與矽氧烷	吞食	鼠	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
巴西棕櫚蠟	專業判斷	無顯著刺激
二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)	兔	無顯著刺激
褐煤蠟	兔	無顯著刺激
矽烷聚合物與矽氧烷	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
巴西棕櫚蠟	專業判斷	無顯著刺激
二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)	兔	無顯著刺激
褐煤蠟	兔	無顯著刺激
矽烷聚合物與矽氧烷	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
褐煤蠟	鼠	未歸類
矽烷聚合物與矽氧烷	人類和動物	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
褐煤蠟	在體外	無致突變性。
矽烷聚合物與矽氧烷	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

名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
褐煤蠟	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
褐煤蠟	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
褐煤蠟	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期

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

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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：**

根據GHS標準，對水生生物無急性毒性。

慢性水生危害：

根據GHS標準，對水生生物無慢性毒性。

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
巴西棕櫚蠟	8015-86-9	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)	63148-62-9	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
褐煤蠟	68476-03-9	厭氧污泥	實驗的	24 小時	NOEC	2,500 毫克/升
褐煤蠟	68476-03-9	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	>500 毫克/升
矽烷聚合物與矽氧烷	商業秘密	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用

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
巴西棕櫚蠟	8015-86-9	模仿 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	96 %CO2演變 / THCO2演變	Catalogic™
二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)	63148-62-9	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
褐煤蠟	68476-03-9	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
矽烷聚合物與矽氧烷	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

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
巴西棕櫚蠟	8015-86-9	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	7.4	Catalogic™
二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)	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
褐煤蠟	68476-03-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
矽烷聚合物與矽氧烷	商業秘密	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。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

聯合國編號：UN1325

聯合國運輸名稱：易燃固體，有機物，N.O.S.

運輸危害分類 (IMO)：4.1 易燃固體

運輸危害分類 (IATA)：4.1 易燃固體

包裝類別：II

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

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：豁免於化學物質提報

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

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：	資深產品支援工程師
名稱：	吳尚穎

製表日期

2022/10/03

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 - 環境 信息已被刪除。
第2節：台灣危害分類 - 健康 資料已修改。
第2節：台灣圖形 資料已修改。
第2節：台灣預防- 廢棄處置 信息已被刪除。
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 - 儲存 信息已被刪除。
第2節：台灣符號本文 資料已修改。
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：急救眼睛接觸訊息 資料已修改。

第4節：急救攝取的（吞嚥）信息 資料已修改。
第4節：急救吸入信息 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：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 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：呼吸系統危害表格 信息已被刪除。
第11節：吸入危險內容 資訊已加入。
第11節：致癌性表格 信息已被刪除。
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：對健康的影響 - 攝入信息 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：生殖和/或生長發育的影響內容 資訊已加入。
第11節：生殖毒性表格 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 信息已被刪除。
第11節：特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 信息已被刪除。
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