



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：09-1993-6 版次：2.02
製表日期：2022/03/18 前版日期：2022/03/08

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 (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

產品識別號碼

FC-1100-7048-7	GC-8008-1266-8	GC-8008-4370-5	GC-8008-4371-3	GC-8008-4372-1
GC-8008-4373-9	GC-8009-4540-1	GC-8009-4541-9	GC-8009-5453-6	GC-8009-7203-3
GC-8010-0654-2	GC-8010-1450-4	XA-0046-8043-6	XA-0046-8048-5	XA-0046-8065-9
XA-0046-9963-4	XA-0046-9978-2			

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車，用於去除汽車修補漆透明塗層塗P1500或更細的砂磨刮痕，請使用適當的拋光墊片和旋轉拋光機

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

易燃液體：第3級
腐蝕/刺激皮膚物質：第3級
特定標的器官系統毒性物質—單一暴露：第3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2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

火焰 驚嘆號 健康危害

危害圖示



危害警告訊息

H226	易燃液體和蒸氣
H316	造成輕微皮膚刺激
H336	可能造成困倦或暈眩
H372	長期或重複暴露會對器官造成傷害 神經系統
H401	對水生生物有毒
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

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。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。

回應：

P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
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。

儲存：

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

因產品黏度特性，吸入性分類不適用

三 成分辨識資料

本產品為混合物

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
氧化鋁(非纖維)	1344-28-1	< 70
水	7732-18-5	25.069 - 35.497 (通常為 31.8)
重石腦油(石油)，加氫脫硫	64742-82-1	25 - 35 (通常為 30.51)
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	9005-65-6	1 - 10 (通常為 5.72)
白色礦物油(石油)	8042-47-5	1 - 10 (通常為 2.93)
非危害成分	*****缺少數據*****	0.5 - 3.5
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	1 - 1.4 (通常為 1.2204)
乙苯	100-41-4	0.075 - 0.105 (通常為 0.09153)

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

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

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。

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。用耐極性溶劑的滅火泡沫覆蓋溢出區域。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。置於經相關單位核准於運輸用途之金屬容器中。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。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。只能使用不產生火花的工具。採取防止靜電放電的措施。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。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。依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。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

存放於涼爽通風處。保持容器密閉。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
乙苯	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	A3：確認的動物致癌物。
乙苯	100-41-4	台灣 OELs	TWA (8小時)：434mg / m ³ (100ppm)；STEL (15分鐘)：542.5mg / m ³ (125ppm)	
鋁，不可溶化合物	1344-28-1	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分)：1 毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物
雲母族礦物質	1344-28-1	ACGIH	TWA(可吸入性粉塵)：10 mg/m ³	
雲母族礦物質	1344-28-1	ACGIH	TWA(呼吸性粉塵)：3 mg/m ³	
惰性或厭惡性粉塵	1344-28-1	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時)：10 mg/m ³ ；TWA(吸入性粉塵)(8小時)：5 mg/m ³ ；STEL(總粉塵)(15分鐘)：15 mg/m ³ ；STEL(吸入性粉塵)(15分鐘)：10 mg/m ³	
乾洗溶劑油	64742-82-1	ACGIH	TWA:100 ppm	
乾洗溶劑油	64742-82-1	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)	
礦物油(未處理和輕微處理)	8042-47-5	ACGIH	限制值尚未建立：	A2：懷疑的人類致癌物，將所有暴露控制在盡可能低的程度
高度精煉的礦物油	8042-47-5	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分)：5 毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物
燈油	8042-47-5	台灣 OELs	TWA (霧) (8小時)：5毫克/立方米；STEL (霧) (15分鐘)：10毫克/立方米	
三甲苯	95-63-6	ACGIH	TWA:25 ppm	
三甲苯	95-63-6	台灣 OELs	TWA (8小時)：123 mg / m ³ (25 ppm)；STEL (15分鐘)：153.75 mg / m ³ (37.5 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

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。 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

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

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
特定物理形態：	黏稠
顏色	白色
氣味	石蠟氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	7.4 - 7.8
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	無可用數據

閃火點	60 攝氏 [測試方法：彭馬氏閉口杯] [詳細說明：BS EN 456]
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	1.1 - 1.14 克/毫升
相對密度	1.1 - 1.14 [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	44,000 - 53,000 mPa-s
揮發性有機化合物	30.7 %
可揮發比例	64.47 重量百分比 [測試方法：估計後] [詳細說明：歐盟定義]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	無可用數據

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

火花和/或火焰

高剪切力和高溫條件下

10.5. 應避免之物質

鹼金屬和鹼土金屬

強酸

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。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。可能會導致其他健康的影響（見下文）。

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

其他健康的影響：

單次接觸可能會導致目標臟器的影響：

中樞神經系統機能喪失：症狀包括頭痛，頭昏，睏倦，失調，噁心，反應遲緩，口齒不清，眼花，無意識。

慢毒性或長期毒性

長時間或重複接觸可能會導致目標臟器的影響：

中樞神經疾病：症狀包含刺激性，記憶損害，人格變化，睡眠失調，和集中力降低。

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 mg/kg
整體產品	吸入-蒸氣 (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ATE>5,000 mg/kg
氧化鋁（非纖維）	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氧化鋁（非纖維）	吸入-粉塵 /煙霧 (4	鼠	LC50 > 2.3 mg/l

	小時)		
氧化鋁 (非纖維)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
重石腦油 (石油), 加氫脫硫	皮膚	鼠	LD50 > 3,400 mg/kg
重石腦油 (石油), 加氫脫硫	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 16.2 mg/l
重石腦油 (石油), 加氫脫硫	吞食	鼠	LD50 > 15,000 mg/kg
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	皮膚	不可用	LD50 > 5,000 mg/kg
白色礦物油 (石油)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.1 mg/l
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	吞食	鼠	LD50 20,000 mg/kg
白色礦物油 (石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
1,2,4-三甲基苯	皮膚	兔	LD50 > 3,160 mg/kg
1,2,4-三甲基苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 18 mg/l
1,2,4-三甲基苯	吞食	鼠	LD50 3,400 mg/kg
乙苯	皮膚	兔	LD50 15,433 mg/kg
乙苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 17.4 mg/l
乙苯	吞食	鼠	LD50 4,769 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
氧化鋁 (非纖維)	兔	無顯著刺激
重石腦油 (石油), 加氫脫硫	兔	輕微的刺激
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	兔	無顯著刺激
白色礦物油 (石油)	兔	無顯著刺激
1,2,4-三甲基苯	兔	刺激性
乙苯	兔	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
氧化鋁 (非纖維)	兔	無顯著刺激
重石腦油 (石油), 加氫脫硫	兔	無顯著刺激
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	兔	無顯著刺激
白色礦物油 (石油)	兔	溫和刺激性
1,2,4-三甲基苯	兔	溫和刺激性
乙苯	兔	中度刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
重石腦油 (石油), 加氫脫硫	豚鼠	未歸類
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	豚鼠	未歸類
白色礦物油 (石油)	豚鼠	未歸類
1,2,4-三甲基苯	豚鼠	未歸類
乙苯	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
氧化鋁 (非纖維)	在體外	無致突變性。
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	在體外	無致突變性。
白色礦物油 (石油)	在體外	無致突變性。
1,2,4-三甲基苯	在體外	無致突變性。
乙苯	在體內	無致突變性。
乙苯	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

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
氧化鋁 (非纖維)	吸入	鼠	無致癌性
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	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
白色礦物油 (石油)	皮膚	鼠	無致癌性
白色礦物油 (石油)	吸入	多種動物物種	無致癌性
乙苯	吸入	多種動物物種	致癌性

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
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 世代
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 世代
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 5,000 mg/kg/day	在器官形成期
白色礦物油 (石油)	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
白色礦物油 (石油)	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
白色礦物油 (石油)	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	在懷孕期間
1,2,4-三甲基苯	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1.5 mg/l	在懷孕期間
乙苯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 4.3 mg/l	生殖前和懷孕期間

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
重石腦油 (石油)，加氫脫硫	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	類似的化合物	NOAEL 不可用	
重石腦油 (石油)，加氫脫硫	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	類似的化合物	NOAEL 不可用	
1,2,4-三甲基苯	吸入	中樞神經系統抑鬱	可能會造成嗜睡或頭暈	人類和動物	NOAEL 不可	

1,2,4-三甲基苯	吸入	症 呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
1,2,4-三甲基苯	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	
乙苯	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
乙苯	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	人類和動物	NOAEL 不可用	
乙苯	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	

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
氧化鋁(非纖維)	吸入	塵肺症	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
氧化鋁(非纖維)	吸入	肺間質纖維化	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
重石腦油(石油)，加氫脫硫	吸入	中樞神經系統	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
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	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
白色礦物油(石油)	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 天
白色礦物油(石油)	吞食	肝 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 天
1,2,4-三甲基苯	吸入	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 0.5 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	神經系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 0.1 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	呼吸系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
1,2,4-三甲基苯	吸入	肝 腎臟和/或膀胱 心臟 內分泌系統 胃腸道 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	14 天
1,2,4-三甲基苯	吞食	肝 免疫系統 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
乙苯	吸入	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	2 年
乙苯	吸入	肝	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	103 週
乙苯	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.4 mg/l	28 天
乙苯	吸入	聽覺系統	未歸類	鼠	NOAEL 2.4 mg/l	5 天
乙苯	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.3 mg/l	103 週
乙苯	吸入	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 3.3 mg/l	2 年
乙苯	吸入	骨、牙齒、指甲和	未歸類	多種動物	NOAEL 4.2	90 天

		/或頭髮 肌肉		物種	mg/l	
乙苯	吸入	心臟 免疫系統 呼吸系統	未歸類	多種動物 物種	NOAEL 3.3 mg/l	2 年
乙苯	吞食	肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 680 mg/kg/day	6 月

吸入性危害物質

名稱	數值
重石腦油（石油），加氫脫硫	吸入危害
白色礦物油（石油）	吸入危害
1,2,4-三甲基苯	吸入危害
乙苯	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2：對水生生物有毒。

慢性水生危害：

GHS慢性2：對水生生物有毒並具有持久影響 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
氧化鋁（非纖維）	1344-28-1		實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
氧化鋁（非纖維）	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
氧化鋁（非纖維）	1344-28-1	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	>100 毫克/升
氧化鋁（非纖維）	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	>100 毫克/升
重石腦油（石油）， 加氫脫硫	64742-82-1	綠藻	估計後	72 小時	EL50	4.1 毫克/升
重石腦油（石油）， 加氫脫硫	64742-82-1	虹鱒魚	估計後	96 小時	LL50	30 毫克/升
重石腦油（石油）， 加氫脫硫	64742-82-1	水蚤	估計後	48 小時	EL50	22 毫克/升
重石腦油（石油）， 加氫脫硫	64742-82-1	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	0.76 毫克/升
重石腦油（石油）， 加氫脫硫	64742-82-1	水蚤	估計後	21 天	EC10	0.879 毫克/升
聚乙二醇山梨糖醇酐 單油酸酯	9005-65-6	橈足類	估計後	48 小時	LL50	>10,000 毫克/升
聚乙二醇山梨糖醇酐 單油酸酯	9005-65-6	綠藻	估計後	72 小時	EL50	58.84 毫克/升
聚乙二醇山梨糖醇酐 單油酸酯	9005-65-6	斑馬魚	估計後	96 小時	LC50	>100 毫克/升

聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	9005-65-6	綠藻	估計後	72 小時	EC10	19.05 毫克/升
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	9005-65-6	水蚤	估計後	21 天	NOEL	10 毫克/升
白色礦物油 (石油)	8042-47-5	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>100 毫克/升
白色礦物油 (石油)	8042-47-5	翻車魚	實驗的	96 小時	LL50	>100 毫克/升
白色礦物油 (石油)	8042-47-5	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	100 毫克/升
白色礦物油 (石油)	8042-47-5	水蚤	估計後	21 天	NOEL	>100 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	7.72 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	2 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3.6 毫克/升
乙苯	100-41-4	活性污泥	實驗的	49 小時	半效應濃度 (EC50)	130 毫克/升
乙苯	100-41-4	大西洋原銀漢魚	實驗的	96 小時	LC50	5.1 毫克/升
乙苯	100-41-4	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	3.6 毫克/升
乙苯	100-41-4	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	2.6 毫克/升
乙苯	100-41-4	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	4.2 毫克/升
乙苯	100-41-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.8 毫克/升
乙苯	100-41-4	水蚤	實驗的	7 天	NOEC	0.96 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
氧化鋁 (非纖維)	1344-28-1	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
重石腦油 (石油) , 加氫脫硫	64742-82-1	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	74.7 % BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	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	非標準方法
白色礦物油 (石油)	8042-47-5	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	11.8 小時(t 1/2)	非標準方法
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	>60 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
乙苯	100-41-4	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	4.26 天(t 1/2)	非標準方法
乙苯	100-41-4	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	70-80 %CO2演變 / THCO2演變	ISO 14593 Inorg C Headspace

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
氧化鋁 (非纖維)	1344-28-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
重石腦油 (石油) , 加氫脫硫	64742-82-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	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
白色礦物油 (石油)	8042-47-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	實驗的 BCF - 鯉魚	56 天	生物蓄積性因子	<=275	OECD 305E - 生物累積性 FI-thru fis
乙苯	100-41-4	實驗的 BCF-鮭魚	42 天	生物蓄積性因子	1	非標準方法

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：UN1263

聯合國運輸名稱：漆類

運輸危害分類 (IMO)：3 易燃液體

運輸危害分類 (IATA)：3 易燃液體

包裝類別：III

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

組成：

乙苯

閾值：

70.00

法規：

台灣。毒性及關注化學物質管理法 (毒性及關注化學物質的清單由環境保護署公佈)

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)：符合

日本現有和新化學物質 (ENCS)：沒有

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

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

2022/03/18

版本資料：

第12節：持久性及降解性 資料已修改。
第15節：適用法規 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。

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