



安全資料表

版權所有，2019，台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

保留所有權利。為了適當使用3M公司產品而複製和/或下載這些資料是允許的，前提是：(1) 除非獲得3M公司的事先書面同意，否則應完整複製該資料、不得改變，及(2)不得因意圖獲利而轉售該副本和原始本、或以其他方式分發。

文件編號：	25-6724-6	版次：	3.00
製表日期：	2019/04/23	前版日期：	2019/01/04

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

3M™ Aviation Rubbing Compound PN98544

產品識別號碼

87-2500-0317-2 HB-0044-8397-8

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

航空拋光複合物

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, 8:00AM - 4:30PM

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2級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：第3級

2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

火焰 驚嘆號

危害圖示



危害警告訊息

H226	易燃液體和蒸氣
H315	造成皮膚刺激
H336	可能造成困倦或暈眩

危害防範措施

預防：

P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P233	保持容器密閉。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。

回應：

P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
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：

P403 + P235	存放於涼爽通風處。
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

未知

三 成分辨識資料

本產品為混合物

成分	C.A.S. 號	重量百分比
斯多德爾溶劑	8052-41-3	15 - 40
水	7732-18-5	15 - 40
氧化鋁	1344-28-1	15 - 35
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	9005-65-6	3 - 7
白礦油(礦酯)	8042-47-5	1 - 5

1,2,4-三甲基苯	95-63-6	< 1.5
烷基鋁鹽	商業秘密	<= 1

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

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

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：使用滅火劑，適用於易燃液體和固體，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

醛類

一氧化碳

二氧化碳

氧化硫

條件

在燃燒過程中

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

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。

6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。 以可溶於水之溶劑、如醇類或酮類適用所設計的滅火泡沫來覆蓋洩漏區域。推薦使用AR - AFFF類型泡沫。 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 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

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。 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。 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

儲存於密閉容器中，置於通風良好的地方 保持低溫 遠離酸性物儲存 遠離高熱處儲存

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	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
斯多德爾溶劑	8052-41-3	ACGIH	TWA:100 ppm	
斯多德爾溶劑	8052-41-3	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)	

ACGIH: 美國政府工業衛生協會

ATHA: 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

未要求。

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

可能需要暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，使用呼吸器作為一個完整的呼吸保護計劃的一部分。根據風險評估的結果，選擇以下呼吸器，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

物理狀態	液體
外觀/氣味	奶油色，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/沸騰範圍	>=100 攝氏
閃火點	57.2 攝氏 [測試方法：塔利亞布閉杯]
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	213.3 帕
蒸氣密度	>=1 [參考標準：空氣= 1]
密度	1.1 克/毫升
相對密度	1.1
溶解度	可感知的
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	4,000 - 6,000 mPa-s [測試方法：布氏]
揮發性有機化合物	<=370 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(VOC)、少掉水及免除溶劑	<=582 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：

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：

皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、開裂、起泡和疼痛。

眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

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：**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**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	路徑	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
斯多德爾溶劑	吸入-蒸氣		LC50 估計後為 20 - 50 mg/l
斯多德爾溶劑	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
斯多德爾溶劑	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
氧化鋁	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氧化鋁	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.3 mg/l
氧化鋁	吞食	鼠	LD50 > 5,000 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
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
白礦油(礦酯)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
白礦油(礦酯)	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

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
斯多德爾溶劑	兔	刺激性
氧化鋁	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
白礦油(礦酯)	兔	無顯著刺激
1,2,4-三甲基苯	兔	刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
斯多德爾溶劑	兔	無顯著刺激
氧化鋁	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
白礦油(礦酯)	兔	溫和刺激性
1,2,4-三甲基苯	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
斯多德爾溶劑	豚鼠	未歸類
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	豚鼠	未歸類
白礦油(礦酯)	豚鼠	未歸類
1,2,4-三甲基苯	豚鼠	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	路徑	數值
斯多德爾溶劑	在體內	無致突變性。
斯多德爾溶劑	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
氧化鋁	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。
白礦油(礦酯)	在體外	無致突變性。
1,2,4-三甲基苯	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
斯多德爾溶劑	皮膚	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
斯多德爾溶劑	吸入	人類和動物	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
氧化鋁	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
白礦油(礦酯)	皮膚	鼠	無致癌性
白礦油(礦酯)	吸入	多種動物物種	無致癌性

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

名稱	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
斯多德爾溶劑	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2.4 mg/l	在器官形成期
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
白礦油(礦酯)	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
白礦油(礦酯)	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
白礦油(礦酯)	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

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
斯多德爾溶劑	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類和動物	NOAEL 不可用	
斯多德爾溶劑	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		NOAEL 不可用	
斯多德爾溶劑	吸入	神經系統	未歸類	狗	NOAEL 6.5 mg/l	4 小時
斯多德爾溶劑	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	
1,2,4-三甲基苯	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類和動物	NOAEL 不可用	
1,2,4-三甲基苯	吸入	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	

特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
斯多德爾溶劑	吸入	神經系統	未歸類	鼠	LOAEL 4.6 mg/l	6 月
斯多德爾溶劑	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1.9 mg/l	13 週
斯多德爾溶劑	吸入	呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 0.6 mg/l	90 天
斯多德爾溶劑	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮 血 肝 肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 5.6 mg/l	12 週
斯多德爾溶劑	吸入	心臟	未歸類	多種動物物種	NOAEL 1.3 mg/l	90 天

氧化鋁	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	吸入	肺間質纖維化	未歸類	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
白礦油(礦酯)	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 天
白礦油(礦酯)	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

吸入性危害物質

名稱	數值
斯多德爾溶劑	吸入危害
白礦油(礦酯)	吸入危害
1,2,4-三甲基苯	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標準，對水生生物的急性毒性。

慢性水生危害：

GHS標準，對水生生物慢性毒性。

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
斯多德爾溶劑	8052-41-3		數據不可用或不足以分類			
氧化鋁	1344-28-1	魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
氧化鋁	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
氧化鋁	1344-28-1	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
氧化鋁	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	>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	效應劑量50%	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	致死濃度50%	>100 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	致命等級50%	>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	效果濃度10%	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	沒有觀測效應劑量	10 毫克/升
白礦油(礦酯)	8042-47-5	水蚤	估計後	48 小時	效應劑量50%	>100 毫克/升
白礦油(礦酯)	8042-47-5	翻車魚	實驗的	96 小時	致命等級50%	>100 毫克/升
白礦油(礦酯)	8042-47-5	水蚤	估計後	21 天	沒有觀測效應劑量	>100 毫克/升
白礦油(礦酯)	8042-47-5	綠藻	估計後	72 小時	沒有觀測效應劑量	>100 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	糠蝦	實驗的	96 小時	致死濃度50%	2 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	7.72 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	3.6 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
斯多德爾溶劑	8052-41-3	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	6.49 天(t _{1/2})	其他方法
斯多德爾溶劑	8052-41-3	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	63 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
氧化鋁	1344-28-1	數據不足 - 不適用			N/A	
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	其他方法
白礦油(礦酯)	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})	其他方法
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

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
斯多德爾溶劑	8052-41-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	1944	Est：生物累積濃度係數
氧化鋁	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
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
白礦油(礦酯)	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 Fl-thru fis

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。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：UN1993

聯合國運輸名稱：易燃液體，N.O.S.

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 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：

台灣，事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準,清理和處置工業廢物（EPA訂單號0950098458C1，表 1，處理有害事業廢棄物2006年12月14日）

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

新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：yes

加拿大國內物資清單：yes

歐洲現有商業化學物質：yes

中國現有化學物質清單（IECSC）：yes

日本現有和新化學物質（ENCS）：化學品註冊狀況未知

韓國現有化學品清單：yes

菲律賓化學品和化學物質清單: yes

毒性化學物質管理法: yes

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 4783600 ext 285

製表人

職稱:	產品安全工程師
名稱:	吳尚穎

製表日期

2019/04/23

版本資料:

第1節: 地址 資料已修改.

第1節: 聯繫電話號碼 資料已修改.

第12節: 成分生態毒性 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