



安全資料表

版權所有，2017，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： 23-7324-9 版次： 1.00
製表日期： 2017/03/16 前版日期： 創刊號

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(TM) Scratch Remover, PN 39044, 39070, 39057

產品識別號碼

LB-K100-0379-4 LB-K100-0762-3 60-4550-3278-3 60-4550-3307-0 60-4550-3483-9
60-4550-5117-1 60-4550-5286-4 60-4550-5287-2 60-4550-5773-1

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車

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： 106 台北市敦化南路二段95號6樓
聯繫電話號碼： (03) 478-3600
電子郵件信箱： schang7@mmm.com
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

嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2A級

腐蝕/刺激皮膚物質: 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

H319 造成嚴重眼睛刺激

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。

P233 保持容器密閉。

回應：

P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。

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。

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
水	7732-18-5	40 - 70
加氫輕餾分石油	64742-47-8	7 - 13

氧化鋁	1344-28-1	3 - 7
異丙醇	67-63-0	3 - 7
鋁矽酸鹽黏土	66402-68-4	1 - 5
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	1 - 5
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	1 - 5
聚(二甲基矽氧烷)	63148-62-9	1 - 5
白礦物油(石油)	8042-47-5	0.5 - 1.5
甲基環氧乙烷與1,2, - 乙二胺和環氧乙烷的聚合物	26316-40-5	< 0.5

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：

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：

立即用大量的水沖洗。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。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

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

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

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。 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。 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。 盡快處置收集的物質

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。 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。 受污染的工作服不得帶出工作場所 沾染的衣服清洗後方可重新使用。 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

存放於涼爽通風處。 保持容器密閉。 遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存

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
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
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	AIHA	TWA:10 ppm	

噴氣燃料（非氣膠），總烴蒸氣	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
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
異丙醇	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
異丙醇	67-63-0	台灣 OELs	TWA(8 小時):983 mg/m ³ (400 ppm)	
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 (mist) (8小時)：5 mg/m ³	

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：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：間接通風護目鏡

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

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況（如噴塗，高潑濺風險…等）的方式，使用連身防護服也許是必要的。 基於暴露評估的結果來選擇和保護身體，以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料： 圍裙 - 丁腈

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	液體，輕微溶劑氣味
嗅覺閾值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸騰範圍	92.3 攝氏 [詳細說明：@ 760 mmHg]
閃火點	43.9 攝氏 - 45 攝氏 [測試方法：閉杯]
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	2,733.1 帕 [詳細說明：@ 68 F(20C)]
蒸氣密度	> 1 [參考標準：空氣= 1]
密度	0.98 - 1.01 克/毫升
相對密度	0.98 - 1.01 [參考標準：水= 1]
溶解度	中度
溶解度 - 非水	零 [詳細說明：乳液]
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
揮發性有機化合物	16.6 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]
揮發性有機化合物	169 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]
可揮發比例	82.1 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	475 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]

十 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
熱

10.5. 應避免之物質

強氧化劑
強酸

10.6. 危害分解物

物質 條件
未知

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。

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。 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢

眼睛接觸：

嚴重眼部刺激：徵兆/症狀包括，紅腫，腫脹，疼痛，流淚，角膜外表模糊，視力損害，或永久的視力損害

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	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	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
加氫輕餾分石油	皮膚	兔	LD50 > 3,160 mg/kg
加氫輕餾分石油	吸入-粉塵	鼠	LC50 > 3 mg/l

3M(TM) Scratch Remover, PN 39044, 39070, 39057

	/煙霧 (4 小時)		
加氫輕餾分石油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
異丙醇	皮膚	兔	LD50 12,870 mg/kg
異丙醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 72.6 mg/l
異丙醇	吞食	鼠	LD50 4,710 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
十甲基環戊矽氧烷	皮膚	兔	LD50 > 15,000 mg/kg
十甲基環戊矽氧烷	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 8.7 mg/l
十甲基環戊矽氧烷	吞食	鼠	LD50 > 24,134 mg/kg
鋁矽酸鹽黏土	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
鋁矽酸鹽黏土	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
聚(二甲基矽氧烷)	皮膚	兔	LD50 > 19,400 mg/kg
聚(二甲基矽氧烷)	吞食	鼠	LD50 > 17,000 mg/kg
十二甲基環己矽氧烷	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
十二甲基環己矽氧烷	吞食	鼠	LD50 > 50,000 mg/kg
白礦物油(石油)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
白礦物油(石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg

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	兔	溫和刺激性
異丙醇	多種動物物種	無顯著刺激
氧化鋁	兔	無顯著刺激
十甲基環戊矽氧烷	兔	無顯著刺激
鋁矽酸鹽黏土	兔	無顯著刺激
聚(二甲基矽氧烷)	兔	無顯著刺激
十二甲基環己矽氧烷	兔	無顯著刺激
白礦物油(石油)	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
加氫輕餾分石油	兔	溫和刺激性
異丙醇	兔	嚴重刺激性
氧化鋁	兔	無顯著刺激
十甲基環戊矽氧烷	兔	無顯著刺激
鋁矽酸鹽黏土	兔	溫和刺激性
聚(二甲基矽氧烷)	兔	無顯著刺激
十二甲基環己矽氧烷	兔	無顯著刺激
白礦物油(石油)	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
加氫輕餾分石油	豚鼠	無致敏性

3M(TM) Scratch Remover, PN 39044, 39070, 39057

異丙醇	豚鼠	無致敏性
十甲基環戊矽氧烷	鼠	無致敏性
白礦物油(石油)	豚鼠	無致敏性

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
加氫輕鹼分石油	在體外	無致突變性。
異丙醇	在體外	無致突變性。
異丙醇	在體內	無致突變性。
氧化鋁	在體外	無致突變性。
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。
鋁矽酸鹽黏土	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
白礦物油(石油)	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
加氫輕鹼分石油	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
異丙醇	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
氧化鋁	吸入	鼠	無致癌性
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
鋁矽酸鹽黏土	吸入	多種動物物種	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
白礦物油(石油)	皮膚	鼠	無致癌性
白礦物油(石油)	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
異丙醇	吞食	存在些肯定的發育數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	在器官形成期
異丙醇	吸入	存在些肯定的發育數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 9 mg/l	在懷孕期間
十甲基環戊矽氧烷	吸入	對生殖和/或發育無毒性	鼠	NOAEL 2.43 mg/l	2 世代
十甲基環戊矽氧烷	吸入	對女性生殖無毒性	鼠	NOAEL 2.43 mg/l	2 世代
十甲基環戊矽氧烷	吸入	對男性生殖無毒性	鼠	NOAEL 2.43 mg/l	2 世代
十二甲基環己矽氧烷	吞食	對女性生殖無毒性	鼠	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	對男性生殖無毒性	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	對發育無毒性	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
白礦物油(石油)	吞食	對女性生殖無毒性	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週

3M(TM) Scratch Remover, PN 39044, 39070, 39057

白礦物油(石油)	吞食	對男性生殖無毒性	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
白礦物油(石油)	吞食	對發育無毒性	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	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
加氫輕餾分石油	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	
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		NOAEL 不可用	
加氫輕餾分石油	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 不適用	
異丙醇	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	
異丙醇	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	NOAEL 不可用	
異丙醇	吸入	聽覺系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	豚鼠	NOAEL 13.4 mg/l	24 小時
異丙醇	吞食	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	中毒和/或濫用

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
異丙醇	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 12.3 mg/l	24 月
異丙醇	吸入	神經系統	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 12 mg/l	13 週
異丙醇	吞食	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 400 mg/kg/day	12 週
氧化鋁	吸入	塵肺症 肺間質纖維化	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
十甲基環戊矽氧烷	皮膚	造血系統 眼睛	所有數值皆為負相關	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	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 2.42 mg/l	2 年
十甲基環戊矽氧烷	吸入	肝 眼睛 腎臟和/或膀胱	所有數值皆為負相關	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	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
十甲基環戊矽氧烷	吞食	心臟 造血系統 腎臟和/或膀胱	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
鋁矽酸鹽黏土	吸入	肺間質纖維化	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	多種動物物種	NOAEL 不可用	
鋁矽酸鹽黏土	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
十二甲基環己矽氧烷	吞食	內分泌系統 肝 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	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	神經系統	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
白礦物油(石油)	吞食	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 1,381 mg/kg/day	90 天
白礦物油(石油)	吞食	肝 免疫系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 天

吸入性危害物質

3M(TM) Scratch Remover, PN 39044, 39070, 39057

名稱	數值
加氫輕餾分石油	吸入危害
白礦物油(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標準，對水生生物的急性毒性。

慢性水生生物危害：

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
氧化鋁	1344-28-1	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度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	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	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
鋁矽酸鹽黏土	66402-68-4		數據不可用或不足以分類			
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6		數據不可用或不足以分類			
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6		數據不可用或不足以分類			
甲基環氧乙烷與1,2, - 乙二胺和環氧乙烷的聚合物	26316-40-5		數據不可用或不足以分類			
聚(二甲基矽氧烷)	63148-62-9		數據不可用或不足以分類			

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 光解		光解半衰期(空氣中)	20.4 天(t _{1/2})	其他方法
鋁矽酸鹽黏土	66402-68-4	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

甲基環氧乙烷與1,2, - 乙二胺和環氧乙烷的聚合物	26316-40-5	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
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(二甲基矽氧烷)	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
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	4.46 重量百分比	其他方法
白礦物油(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
異丙醇	67-63-0	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	86 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省(I)
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 生物降解	28 天	降解百分比	0.14 重量百分比	其他方法

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
聚(二甲基矽氧烷)	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
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
鋁矽酸鹽黏土	66402-68-4	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
甲基環氧乙烷與1,2, - 乙二胺和環氧乙烷的聚合物	26316-40-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
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
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 BCF - Fathead Mi	105 天	生物蓄積性因子	13300	其他方法
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	實驗的 BCF - Fathead Mi	49 天	生物蓄積性因子	1160	OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis
異丙醇	67-63-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.05	其他方法

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

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

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： UN1866

聯合國運輸名稱： 樹脂溶液

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： 不適用

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

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： yes

中國現有化學物質清單 (IECSC)： yes

日本現有和新化學物質 (ENCS)： 沒有

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： 106 台北市敦化南路二段95號6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

2017/03/16

版本資料：

無可用的版本資料。

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