



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： 31-0071-6 版次： 2.00
製表日期： 2019/04/24 前版日期： 2017/04/16

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[™] Machine Polish, PN 05986, 05996, 39009, 39809

產品識別號碼

LB-K100-1975-4 60-4550-6926-4 60-4550-6928-0 60-4550-6937-1 XA-0092-0721-9
XT-0033-1689-7

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： 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

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**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：

P280E 著用防護手套

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

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	60 - 100
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	10 - 30
氧化鋁	1344-28-1	3 - 7
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	< 7
陶瓷材料，蠟和化學品	66402-68-4	1 - 5
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	< 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	0.1 - 1
白礦物油(石油)	8042-47-5	0.1 - 1
1,2-苯並異噻唑-3-酮	商業秘密	< 0.05

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：使用滅火劑適合普通可燃材料，如用水或泡沫滅火。

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

碳氫化合物

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

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 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。 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。 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

勿讓小孩接觸 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 避免排放於環境中。 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

7.2. 儲存

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
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	
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
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	

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。

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：丁氯橡膠

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	輕微溶劑氣味 灰色液體
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	≥93.3 攝氏 [測試方法：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	2,399.8 帕
蒸氣密度	無可用數據

密度	0.958 - 1.006 克/毫升
相對密度	0.958 - 1.006 [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	16,000 - 20,000 mPa-s [測試方法：布氏]
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	14.7 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	81.6 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	453 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

光

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：

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：

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

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 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 3 mg/l
加氫輕餾分(石油)	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
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
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
陶瓷材料，蠟和化學品	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
陶瓷材料，蠟和化學品	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 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
1,2-苯並異噻唑-3-酮	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2-苯並異噻唑-3-酮	吞食	鼠	LD50 454 mg/kg

ATE = 急性估計值

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
氧化鋁	兔	無顯著刺激
十甲基環戊矽氧烷	兔	無顯著刺激
十二甲基環己矽氧烷	兔	無顯著刺激
陶瓷材料，蠟和化學品	兔	無顯著刺激
白礦物油(石油)	兔	無顯著刺激
1,2-苯並異噻唑-3-酮	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
氧化鋁	兔	無顯著刺激
十甲基環戊矽氧烷	兔	無顯著刺激
十二甲基環己矽氧烷	兔	無顯著刺激
陶瓷材料，蠟和化學品	兔	溫和刺激性
白礦物油(石油)	兔	溫和刺激性
1,2-苯並異噻唑-3-酮	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
加氫輕餾分(石油)	豚鼠	未歸類
十甲基環戊矽氧烷	鼠	未歸類
白礦物油(石油)	豚鼠	未歸類
1,2-苯並異噻唑-3-酮	豚鼠	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
加氫輕餾分(石油)	在體外	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。
陶瓷材料，蠟和化學品	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。
1,2-苯並異噻唑-3-酮	在體內	無致突變性。
1,2-苯並異噻唑-3-酮	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	路徑	種類	數值
加氫輕餾分(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
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
陶瓷材料，蠟和化學品	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
十甲基環戊矽氧烷	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2.43 mg/l	2 世代
十甲基環戊矽氧烷	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2.43 mg/l	2 世代
十甲基環戊矽氧烷	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2.43 mg/l	2 世代
十二甲基環己矽氧烷	吞食	不歸類為女性生殖	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	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
白礦物油(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-苯並異噻唑-3-酮	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 112 mg/kg/day	2 世代
1,2-苯並異噻唑-3-酮	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 112 mg/kg/day	2 世代
1,2-苯並異噻唑-3-酮	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 112 mg/kg/day	2 世代

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
加氫輕腦分(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	
加氫輕腦分(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	
加氫輕腦分(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	
1,2-苯並異噻唑-3-酮	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	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
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
十甲基環戊矽氧烷	皮膚	造血系統 眼睛	未歸類	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 肝 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	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 心臟 造血系統 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	內分泌系統 肝 呼吸系統 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
陶瓷材料，蠟和化學品	吸入	肺間質纖維化	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
陶瓷材料，蠟和化學品	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
白礦物油(石油)	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 天
白礦物油(石油)	吞食	肝 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 天
1,2-苯並異噻唑-3-酮	吞食	肝 造血系統 眼睛 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 322 mg/kg/day	90 天
1,2-苯並異噻唑-3-酮	吞食	心臟 內分泌系統 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	28 天

吸入性危害物質

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
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	影響濃度50%	1 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	估計後	96 小時	致命等級50%	2 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	水蚤	估計後	48 小時	效應劑量50%	1.4 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	沒有觀測效應劑量	1 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	水蚤	估計後	21 天	沒有觀測效應劑量	0.48 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	影響濃度50%	>100 毫克/升

3M[™] Machine Polish, PN 05986, 05996, 39009, 39809

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
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	綠藻	實驗的	96 小時	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	虹鱒魚	實驗的	90 天	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
陶瓷材料，蠟和化學品	66402-68-4		數據不可用或不足以分類			
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	黑頭呆魚	實驗的	49 天	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
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			
白礦物油(石油)	8042-47-5	水蚤	估計後	48 小時	效應劑量50%	>100 毫克/升
白礦物油(石油)	8042-47-5	翻車魚	實驗的	96 小時	致命等級50%	>100 毫克/升
白礦物油(石油)	8042-47-5	綠藻	估計後	72 小時	沒有觀測效應劑量	>100 毫克/升
白礦物油(石油)	8042-47-5	水蚤	估計後	21 天	沒有觀測效應劑量	>100 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3-酮	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	0.11 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3-酮	商業秘密	太平洋牡蠣	實驗的	48 小時	影響濃度50%	0.062 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3-酮	商業秘密	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	1.6 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3-酮	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	2.9 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3-酮	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.0403 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
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	數據不足 - 不適用			N/A	
氧化鋁	1344-28-1	數據不足 - 不適用			N/A	
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
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 水解		水解半衰期	66 天(t _{1/2})	其他方法
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0.14 重量百分比	OECD 310 CO2頂空
陶瓷材料，蠟和化學品	66402-68-4	數據不足 - 不適用			N/A	
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	4.47 重量百分比	OECD 310 CO2頂空
甲基環氧乙烷與1,2, - 乙二胺和環氧乙烷的聚合物	26316-40-5	數據不足 - 不適用			N/A	
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
1,2-苯並異噻唑-3-酮	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)

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
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	35 天	生物蓄積性因子	7060	OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis
陶瓷材料，蠟和化學品	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
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
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
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
1,2-苯並異噻唑-3-酮	商業秘密	實驗的 BCF - 藍鯉	56 天	生物蓄積性因子	6.62	

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。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。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：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 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
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：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）：yes
日本工業安全和健康調查（MHLW）：沒有
韓國現有化學品清單：yes
紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）：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

2019/04/24

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1節：產品識別號碼 資料已修改。
第2節：危害防範措施 - 預防 資訊已加入。
第2節：台灣符號本文 信息已被刪除。
第2節：成分表 資料已修改。
第5節：火焰 - 消防人員資訊 資料已修改。
第6節：清理方法 資料已修改。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。

- 第8節：OEL管制機構 資料已修改.
- 第10節：危險的分解或副產品表 資料已修改.
- 第10節：危害分解物 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 資料已修改.
- 第11節：生殖細胞致突變性表格 資料已修改.
- 第11節：生殖毒性表格 資料已修改.
- 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13節：13.1. 廢棄處置方法 資料已修改.
- 第13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改.
- 第16節：電子郵件信箱 信息已被刪除.
- 第2節：象徵符號文字 - 不適用 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。

3M台灣安全資料表 (SDS) www.3m.com.tw