



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：	29-3593-0	版次：	2.01
製表日期：	2022/02/24	前版日期：	2019/05/16

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™ Rubbing Compound, 05973, 05974, 05968, 3900, 39002, 39002S, 39005

產品識別號碼

LB-K100-0960-9	LB-K100-0954-8	LB-K100-0933-1	LB-K100-0933-2	LB-K100-0961-0
LB-K100-0961-1	60-4300-5037-1	60-4550-3564-6	60-4550-5785-5	60-4550-5787-1
60-4550-5806-9	60-4550-6559-3	60-4550-7122-9	JC-1700-1536-9	XA-0092-0720-1
XA-0092-0723-5	XS-0024-0093-4	XT-0033-1932-1		

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車，粗蠟

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：	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

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**

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

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

回應：

P332 + P313 如發生皮膚刺激，立即就醫。

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)
水	7732-18-5	30 - 60
二氧化矽	7631-86-9	15 - 40
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	10 - 30
高嶺石	1318-74-7	3 - 7
溶劑脫蠟重質石蠟餾分(石油)	64742-65-0	1 - 5
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	< 3
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	< 3
甘油	56-81-5	< 2
油酸	112-80-1	< 2
伊利水雲母	12173-60-3	0.5 - 1.5
聚(氧乙烯)脫水山梨醇單硬脂酸酯	9005-67-8	0.1 - 1
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	< 0.0015

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：

以肥皂和水清洗。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

長時間或重複暴露對標的器官產生的影響，請詳見第11節

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

不燃。 使用適合周圍火災的滅火劑。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

5.3. 特殊滅火程序

針對消防員沒有特殊的保護措施

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。

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。 收集溢潑出來的物質 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 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。

7.2. 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	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
鋁，不可溶化合物	1318-74-7	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
惰性或厭惡性粉塵	56-81-5	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	
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
燈油	64742-65-0	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	
惰性或厭惡性粉塵	7631-86-9	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	

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。 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
顏色	棕褐色
氣味	輕微的溶劑氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	7.5 - 8.5
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	98.3 攝氏
閃火點	無閃點
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	1.2 克/毫升
相對密度	1.2 [參考標準：水= 1]
溶解度	可忽略
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	6,000 - 18,000 mPa-s [測試方法：布氏] [詳細說明：#6 主軸]
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	213 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	15.2 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	58.3 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	415 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

熱
火花和/或火焰

10.5. 應避免之物質

無

10.6. 危害分解物

物質	條件
一氧化碳	在高溫下
二氧化碳	在高溫下

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：

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：

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：

肺塵症：徵兆/症狀可能包括發燒，筋骨酸痛和常常咳嗽，呼吸困難，胸痛，痰量增加，和肺功能測試改變。

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。

急性性

名稱	暴露途徑	種類	數值
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
二氧化矽	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
二氧化矽	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
二氧化矽	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg
加氫輕餾分(石油)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
加氫輕餾分(石油)	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 12 mg/l
加氫輕餾分(石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
高嶺石	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
高嶺石	吞食	人類	LD50 > 15,000 mg/kg
加氫輕餾分(石油)	吸入-蒸氣	專業判 斷	LC50 估計後為 20 - 50 mg/l
加氫輕餾分(石油)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
加氫輕餾分(石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
溶劑脫蠟重質石蠟餾分(石油)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
溶劑脫蠟重質石蠟餾分(石油)	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 4 mg/l

溶劑脫蠟重質石蠟餾分(石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
油酸	皮膚	豚鼠	LD50 > 3,000 mg/kg
油酸	吞食	鼠	LD50 57,000 mg/kg
甘油	皮膚	兔	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
甘油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
聚(氧乙烯)脫水山梨醇單硬脂酸酯	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
聚(氧乙烯)脫水山梨醇單硬脂酸酯	吞食	鼠	LD50 > 62,640 mg/kg
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	兔	LD50 87 mg/kg
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.33 mg/l
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	鼠	LD50 40 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
二氧化矽	兔	無顯著刺激
加氫輕餾分(石油)	兔	溫和刺激性
高嶺石	專業判斷	無顯著刺激
加氫輕餾分(石油)	兔	輕微的刺激性
加氫輕餾分(石油)	兔	溫和刺激性
油酸	兔	輕微的刺激性
甘油	兔	無顯著刺激
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
二氧化矽	兔	無顯著刺激
加氫輕餾分(石油)	兔	溫和刺激性
高嶺石	專業判斷	無顯著刺激
加氫輕餾分(石油)	兔	溫和刺激性
油酸	兔	溫和刺激性
甘油	兔	無顯著刺激
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
二氧化矽	人類和動物	未歸類
加氫輕餾分(石油)	豚鼠	未歸類
加氫輕餾分(石油)	豚鼠	未歸類
甘油	豚鼠	未歸類
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	人類和動物	致敏性

光敏

名稱	種類	數值
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	人類和動物	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	暴露途徑	數值
二氧化矽	在體外	無致突變性。
加氫輕餾分(石油)	在體外	無致突變性。
加氫輕餾分(石油)	在體內	無致突變性。
油酸	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
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	在體內	無致突變性。
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-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	暴露途徑	種類	數值
二氧化矽	未指定	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
高嶺石	吸入	多種動物物種	無致癌性
加氫輕餾分(石油)	未指定	不可用	無致癌性
油酸	皮膚	鼠	無致癌性
油酸	吞食	鼠	無致癌性
油酸	未指定	多種動物物種	無致癌性
甘油	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
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	鼠	無致癌性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	鼠	無致癌性

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
二氧化矽	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
二氧化矽	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
二氧化矽	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	在器官形成期
加氫輕餾分(石油)	未指定	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
加氫輕餾分(石油)	未指定	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 不可用	28 天
加氫輕餾分(石油)	未指定	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
加氫輕餾分(石油)	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	在懷孕期間
加氫輕餾分(石油)	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
甘油	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
甘油	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
甘油	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2,000	2 世代

				mg/kg/day	
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 15 mg/kg/day	在器官形成期

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
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-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	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
二氧化矽	吸入	呼吸系統 矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
高嶺石	吸入	塵肺症	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不適用	職業暴露值
高嶺石	吸入	肺間質纖維化	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	
油酸	吞食	肝 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 2,250 mg/kg/day	108 週
油酸	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 2,550 mg/kg/day	108 週
甘油	吸入	呼吸系統 心臟 肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 mg/l	14 天
甘油	吞食	內分泌系統 造血系統 肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年

吸入性危害物質

名稱	數值
加氫輕馏分(石油)	吸入危害
加氫輕馏分(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：

根據GHS標準，對水生生物無急性毒性。

慢性水生生物危害：

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
二氧化矽	7631-86-9		數據不可用或不足以分類			N/A
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	估計後	96 小時	LL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	水蚤	估計後	21 天	NOEL	1 毫克/升
高嶺石	1318-74-7		數據不可用或不足以分類			N/A
溶劑脫蠟重質石蠟餾分(石油)	64742-65-0	綠藻	估計後	96 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
溶劑脫蠟重質石蠟餾分(石油)	64742-65-0	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
溶劑脫蠟重質石蠟餾分(石油)	64742-65-0	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
溶劑脫蠟重質石蠟餾分(石油)	64742-65-0	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	甲殼動物其他	估計後	48 小時	LL50	>10,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	估計後	96 小時	LL50	>88,444 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	水蚤	實驗的	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
甘油	56-81-5	菌	實驗的	16 小時	NOEC	10,000 毫克/升
甘油	56-81-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	54,000 毫克/升
甘油	56-81-5	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	1,955 毫克/升
油酸	112-80-1		數據不可用或不足以分類			N/A
伊利水雲母	12173-60-3		數據不可用或不足以分類			N/A
聚(氧乙烯)脫水山梨醇單硬脂酸酯	9005-67-8	橈足類	估計後	48 小時	LL50	>10,000 毫克/升
聚(氧乙烯)脫水山梨醇單硬脂酸酯	9005-67-8	綠藻	估計後	72 小時	EL50	58.84 毫克/升
聚(氧乙烯)脫水山梨醇單硬脂酸酯	9005-67-8	斑馬魚	估計後	96 小時	LL50	>100 毫克/升
聚(氧乙烯)脫水山梨醇單硬脂酸酯	9005-67-8	綠藻	估計後	72 小時	EC10	19.05 毫克/升
聚(氧乙烯)脫水山梨醇單硬脂酸酯	9005-67-8	水蚤	估計後	21 天	NOEL	10 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	矽藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.007 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.027 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	0.282 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.19 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	綿羊頭鱈魚	實驗的	96 小時	LC50	0.3 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度	0.16 毫克/升

唑啉-3-酮					(EC50)	
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	矽藻	實驗的	48 小時	NOEC	0.00049 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	黑頭呆魚	實驗的	36 天	NOEC	0.02 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.004 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.0111 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
二氧化碳	7631-86-9	數據不足 - 不適用			N/A	
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	估計後 生物降解	28 小時	生物需氧量	22.4 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
高嶺石	1318-74-7	數據不足 - 不適用			N/A	
溶劑脫蠟重質石蠟餾分(石油)	64742-65-0	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	23 重量百分比	非標準方法
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	69 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	22 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
甘油	56-81-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
油酸	112-80-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	78 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
伊利水雲母	12173-60-3	數據不足 - 不適用			N/A	
聚(氧乙烯)脫水山梨醇單硬脂酸酯	9005-67-8	估計後 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	61 重量百分比	非標準方法
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	1.2 天(t 1/2)	非標準方法
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	實驗的 水解		水解半衰期	>60 天(t 1/2)	非標準方法
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	實驗的 生物降解	29 天	二氧化碳的演變	62 %CO2釋出/ 理論量CO2釋出 (未通過10天測試期間)	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳

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
二氧化碳	7631-86-9	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
高嶺石	1318-74-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
溶劑脫蠟重質石蠟餾分(石油)	64742-65-0	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
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
甘油	56-81-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.76	非標準方法

油酸	112-80-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
伊利水雲母	12173-60-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚(氧乙烯)脫水山梨醇單硬脂酸酯	9005-67-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.03	非標準方法
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	估計後 BCF - 藍鯉	42 天	生物蓄積性因子	54	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。

在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。如為拋棄式替代品時，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。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

運輸尚無危害性。

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 (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

職業安全衛生設施規則

道路交通安全規則

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：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：是

韓國現有化學品清單：是

菲律賓化學品和化學物質清單：是

毒性化學物質管理法：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：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

2022/02/24

版本資料：

第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改。
第1節：產品名稱 資料已修改。
第2節：台灣GHS分類 資料已修改。
第2節：2.1. 化學品危害分類 - 特定標的器官系統毒性物質-重複暴露：第1級 信息已被刪除。
第2節：台灣危害分類 - 環境 信息已被刪除。
第2節：台灣危險 - 其他 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 信息已被刪除。
第3節：成分辨識資料 資料已修改。
第4節：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入。
第4節：急救皮膚接觸的信息 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5節：有害燃燒產物表 信息已被刪除。
第6節：環境注意事項 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：眼睛防護 信息已被刪除。
第8節：眼睛/臉部防護 資訊已加入。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：個人防護 - 眼部訊息 資訊已加入。
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改。
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 信息已被刪除。
第8節：個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改。

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8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 信息已被刪除。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改。
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 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 資訊已加入。
第11節：吸入危險內容 信息已被刪除。
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：對健康的影響 - 眼部信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 皮膚信息 資料已修改。
光敏化作用表格 資訊已加入。
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 - 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 資訊已加入。
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13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改。
第14節：運輸尚無危害性 資訊已加入。
第15節：適用法規 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：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。
第16節：免責聲明 信息已被刪除。

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