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：	31-9671-4	**版次：**	2.01
製表日期：	2022/06/24	**前版日期：**	2019/04/24

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™ Finesse-It™ Polish - Extra Fine, 6002, 28794

其他名稱：無

產品識別號碼
60-4402-4028-5 60-4402-4173-9 HC-0005-6798-8

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
拋光, 工業用

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
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

不適用

象徵符號
不適用

危害圖示
不適用

危害警告訊息
H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

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

純物質： 不適用

本產品為混合物

化學性質：參見本 SDS 第 9 節

危害成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	Water	7732-18-5	60 - 80
三氧化二鋁礦物	Aluminum Oxide Mineral	1344-28-1	5 - 10
餾分油（石油），酸處理，輕	Distillates (Petroleum), Acid Treated, Light	64742-14-9	5 - 10
加氫處理的重石腦油(石油)	Hydrotreated Heavy Naphtha (Petroleum)	64742-48-9	5 - 10
加氫輕餾分(石油)	Hydrotreated Light Petroleum Distillates	64742-47-8	5 - 10
礦物油	Mineral Oil	8042-47-5	1 - 2
二乙醇胺	Diethanolamine	111-42-2	<= 0.25
苯並異噻唑啉酮	Benzisothiazolinone	2634-33-5	0.01 - 0.1

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：
以肥皂和水清洗。如果擔憂時，則立即就醫。

眼睛接觸：
預計無需急救。

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
著火時：使用適用於普通可燃物質（例如水或泡沫）的滅火劑撲滅。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害
此產品無固有特性

危害的分解物或副產品

物質	條件
碳氫化合物	在燃燒過程中
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	在燃燒過程中
氧化氮	在燃燒過程中

5.3. 特殊滅火程序
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。 收集溢發出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 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
在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 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。 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

7.2. 儲存
無特殊儲存要求。

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
二乙醇胺	111-42-2	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分和蒸氣)：1毫克/立方米	A3：已確認的動物致癌物，有經皮膚吸收的危險
二乙醇胺	111-42-2	台灣 OELs	TWA（8小時）：13mg / m3（3ppm）; STEL（15分鐘）：19.5mg / m3（6ppm）	
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
惰性或厭惡性粉塵	1344-28-1	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10 mg/m3;TWA(吸入性粉塵)(8小時):5 mg/m3;STEL(總粉塵)(15分鐘):15 mg/m3;STEL(吸入性粉塵)(15分鐘):10 mg/m3	
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
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:	乳化液
顏色	白色
氣味	輕微的溶劑氣味
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	*不適用*
熔點/凝固點	*不適用*
沸點/初沸點/沸點範圍	100 攝氏
閃火點	閃點> 攝氏93度(華氏200度)
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 [@ 20 攝氏]
蒸氣密度	*無可用數據*
密度	0.96 - 0.99 克/毫升
相對密度	0.96 - 0.99 [*參考標準：*水= 1]
溶解度	中度
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	20.8 重量百分比 [*詳細說明：*計算後的]
可揮發比例	70.7 重量百分比 [*詳細說明：*計算包括水]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	395 克/升 [*詳細說明：*計算後的]

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
無

10.5. 應避免之物質
無

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：
產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激　可能會導致其他健康的影響（見下文）。

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：

慢毒性或長期毒性

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	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據，計算ATE>50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
加氫處理的重石腦油(石油)	吸入-蒸氣	專業判斷	LC50 估計後為 20 - 50 毫克/升
加氫處理的重石腦油(石油)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
加氫處理的重石腦油(石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
餾分油（石油），酸處理，輕	吸入-蒸氣	專業判斷	LC50 估計後為 20 - 50 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	吸入-蒸氣	專業判斷	LC50 估計後為 20 - 50 毫克/升
餾分油（石油），酸處理，輕	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
加氫輕餾分(石油)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
餾分油（石油），酸處理，輕	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
加氫輕餾分(石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
三氧化二鋁礦物	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
三氧化二鋁礦物	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.3 毫克/升
三氧化二鋁礦物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
礦物油	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
礦物油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
二乙醇胺	皮膚	兔	LD50 8,180 毫克/公斤
二乙醇胺	吞食	鼠	LD50 1,410 毫克/公斤
苯並異噻唑啉酮	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤

苯並異噻唑啉酮	吞食	鼠	LD50 454 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
加氫處理的重石腦油(石油)	兔	溫和刺激性
餾分油（石油），酸處理，輕	兔	輕微的刺激性
加氫輕餾分(石油)	兔	輕微的刺激性
三氧化二鋁礦物	兔	無顯著刺激
礦物油	兔	無顯著刺激
二乙醇胺	兔	溫和刺激性
苯並異噻唑啉酮	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
加氫處理的重石腦油(石油)	兔	溫和刺激性
餾分油（石油），酸處理，輕	兔	溫和刺激性
加氫輕餾分(石油)	兔	溫和刺激性
三氧化二鋁礦物	兔	無顯著刺激
礦物油	兔	溫和刺激性
二乙醇胺	兔	嚴重刺激性
苯並異噻唑啉酮	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
加氫處理的重石腦油(石油)	豚鼠	未歸類
餾分油（石油），酸處理，輕	豚鼠	未歸類
加氫輕餾分(石油)	豚鼠	未歸類
礦物油	豚鼠	未歸類
二乙醇胺	人類和動物	未歸類
苯並異噻唑啉酮	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	暴露途徑	數值
加氫處理的重石腦油(石油)	在體外	無致突變性。
加氫處理的重石腦油(石油)	在體內	無致突變性。
餾分油（石油），酸處理，輕	在體外	無致突變性。
餾分油（石油），酸處理，輕	在體內	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。
三氧化二鋁礦物	在體外	無致突變性。
礦物油	在體外	無致突變性。
二乙醇胺	在體外	無致突變性。
苯並異噻唑啉酮	在體內	無致突變性。
苯並異噻唑啉酮	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
加氫處理的重石腦油(石油)	未指定	不可用	無致癌性
餾分油（石油），酸處理，輕	未指定	不可用	無致癌性
加氫輕餾分(石油)	未指定	不可用	無致癌性
三氧化二鋁礦物	吸入	鼠	無致癌性
礦物油	皮膚	鼠	無致癌性
礦物油	吸入	多種動物物種	無致癌性
二乙醇胺	皮膚	鼠	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
加氫處理的重石腦油(石油)	未指定	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
加氫處理的重石腦油(石油)	未指定	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 不可用	28 天
加氫處理的重石腦油(石油)	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	在懷孕期間
餾分油（石油），酸處理，輕	未指定	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
餾分油（石油），酸處理，輕	未指定	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
餾分油（石油），酸處理，輕	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
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	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	在懷孕期間
礦物油	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
礦物油	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
礦物油	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	在懷孕期間
二乙醇胺	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 97 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 100 mg/kg/day	在器官形成期
二乙醇胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	在器官形成期
苯並異噻唑啉酮	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 112 mg/kg/day	2 世代
苯並異噻唑啉酮	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 112 mg/kg/day	2 世代
苯並異噻唑啉酮	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	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間

加氫處理的重石腦油(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	
二乙醇胺	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	
二乙醇胺	吞食	腎臟和/或膀胱	可能會對器官造成傷害	鼠	NOAEL 200 毫克/公斤	不適用
二乙醇胺	吞食	中樞神經系統抑鬱症	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 200 毫克/公斤	不適用
二乙醇胺	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,600 毫克/公斤	不適用
苯並異噻唑啉酮	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
三氧化二鋁礦物	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
三氧化二鋁礦物	吸入	肺間質纖維化	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
礦物油	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 天
礦物油	吞食	肝 | 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 天
二乙醇胺	皮膚	造血系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 32 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	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	LOAEL 8 mg/kg/day	2 年
二乙醇胺	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吸入	肝 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
二乙醇胺	吞食	造血系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	NOAEL 14 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	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	NOAEL 57 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	13 週
二乙醇胺	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 436 mg/kg/day	13 週
苯並異噻唑啉酮	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
苯並異噻唑啉酮	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
加氫處理的重石腦油(石油)	吸入危害
餾分油（石油），酸處理，輕	吸入危害
加氫輕餾分(石油)	吸入危害
礦物油	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
三氧化二鋁礦物	1344-28-1	魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
三氧化二鋁礦物	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
三氧化二鋁礦物	1344-28-1	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	>100 毫克/升
三氧化二鋁礦物	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	>100 毫克/升
餾分油（石油），酸處理，輕	64742-14-9	綠藻	估計後	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
餾分油（石油），酸處理，輕	64742-14-9	虹鱒魚	估計後	96 小時	LL50	>1,000 毫克/升
餾分油（石油），酸處理，輕	64742-14-9	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
餾分油（石油），酸處理，輕	64742-14-9	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	>1,000 毫克/升
加氫處理的重石腦油 (石油)	64742-48-9	綠藻	實驗的	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫處理的重石腦油 (石油)	64742-48-9	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LL50	>1,000 毫克/升
加氫處理的重石腦油 (石油)	64742-48-9	水蚤	實驗的	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫處理的重石腦油 (石油)	64742-48-9	綠藻	實驗的	72 小時	NOEL	100 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	無脊椎動物	估計後	48 小時	LL50	>10,000 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	估計後	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
礦物油	8042-47-5	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>100 毫克/升
礦物油	8042-47-5	翻車魚	實驗的	96 小時	LL50	>100 毫克/升
礦物油	8042-47-5	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	100 毫克/升
礦物油	8042-47-5	水蚤	估計後	21 天	NOEL	>100 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	100 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	9.5 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	2.15 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.6 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.78 毫克/升
苯並異噻唑啉酮	2634-33-5	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.11 毫克/升
苯並異噻唑啉酮	2634-33-5	太平洋牡蠣	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.062 毫克/升
苯並異噻唑啉酮	2634-33-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	1.6 毫克/升
苯並異噻唑啉酮	2634-33-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度	2.9 毫克/升

					(EC50)	
苯並異噻唑啉酮	2634-33-5	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.0403 毫克/升
苯並異噻唑啉酮	2634-33-5	北美鶉	實驗的	14 天	LD50	617 mg / kg 體重

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
三氧化二鋁礦物	1344-28-1	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
餾分油（石油），酸處理，輕	64742-14-9	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	69 %BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
加氫處理的重石腦油(石油)	64742-48-9	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	80% %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
礦物油	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
二乙醇胺	111-42-2	實驗的 生物降解	10 天	生物需氧量	72 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
苯並異噻唑啉酮	2634-33-5	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
三氧化二鋁礦物	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
餾分油（石油），酸處理，輕	64742-14-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
加氫處理的重石腦油(石油)	64742-48-9	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
礦物油	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
二乙醇胺	111-42-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-2.18	非標準方法
苯並異噻唑啉酮	2634-33-5	實驗的 BCF - 藍鰓	56 天	生物蓄積性因子	6.62	類似OECD 305
苯並異噻唑啉酮	2634-33-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.45	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法

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

職業安全衛生法
道路交通安全規則
危害性化學品標示及通識規則

組成：	閾值：	法規：
二乙醇胺	50.00	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）: 未知
歐洲現有商業化學物質: 是
中國現有化學物質清單（IECSC）: 是
日本工業安全和健康調查（MHLW）: 沒有
韓國現有化學品清單: 是
菲律賓化學品和化學物質清單: 是
美國毒性物質管理法: 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

2022/06/24

版本資料：

第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改.
第2節：台灣GHS分類 資料已修改.
第2節：台灣危害分類 - 健康 信息已被刪除.
第2節：台灣危險 - 其他 資料已修改.
第2節：台灣圖形 資料已修改.
第2節：危害防範措施 - 預防 信息已被刪除.
第2節：危害防範措施 - 回應 信息已被刪除.
第2節：危害防範措施 - 儲存 信息已被刪除.
第2節：台灣警示語 信息已被刪除.
第2節：台灣符號本文 信息已被刪除.
第3節：成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已加入.
第3節：成分表化學文摘社登記號碼(CAS No.)標題 資訊已加入.
第3節：成分辨識資料 信息已被刪除.
第4節：急救眼睛接觸訊息 資料已修改.
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：火焰 -消防人員資訊 資料已修改.
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改.
第7節：安全儲存條件 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：適當的工程控制訊息 資料已修改.
第8節：眼睛防護 資訊已加入.
第8節：眼睛/臉部防護 信息已被刪除.
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 信息已被刪除.
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/手的訊息 資料已修改.
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9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改.
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：癌症的危害訊息 資訊已加入.
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 - 吸入信息 資料已修改.

第11節：對健康的影響 - 皮膚信息 資料已修改.
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：單次接觸可能引起的標準情況 信息已被刪除.
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15節：法規資料 資訊已加入.
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.
第2節：警示語 - 不適用 資訊已加入.
第2節：象徵符號文字 - 不適用 資訊已加入.
第3節：成分表 資訊已加入.
第3節：混合物 資訊已加入.
第3節：純物質 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