



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： 34-4961-8 版次： 2.00
製表日期： 2019/05/27 前版日期： 2016/05/24

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[™] Finesse-It[™] Polish - Final Finish 28796, 84224, 82877, 82878, 88753

產品識別號碼

60-4402-4233-1 60-4402-4234-9 60-4402-4235-6 60-4402-4236-4 60-4402-4237-2

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, 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

根據CNS15030分類，不歸類為危險或有害物質。

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

2.3. 其他危害

反覆接觸可能引起皮膚乾燥或龜裂。

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	55 - 70
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	64742-48-9	5 - 20
三氧化二鋁礦物	1344-28-1	3 - 7
甘油	56-81-5	3 - 7
礦物油	8042-47-5	1 - 5
嗎福林	110-91-8	0.3 - 0.6
1,2-苯並異噻唑-3-酮	2634-33-5	0.02 - 0.04

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

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

發生火災時：使用二氧化碳或乾粉化學滅火器滅火。

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

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。 請遵守其他章節的預防措施。

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

避免眼睛接觸到 僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 在密閉空間無空氣流通環境不要使用 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 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

7.2. 儲存

遠離冷凍狀態 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
嗎福林	110-91-8	ACGIH	TWA:20 ppm	皮膚，A4：沒有分類在人類致癌性

嗎福林	110-91-8	台灣 OELs	TWA (8小時) : 71mg / m ³ (20ppm); STEL (15分鐘) : 106.5mg / m ³ (30ppm)	皮膚吸收
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
石腦油	64742-48-9	台灣 OELs	TWA (8小時) : 400mg / m ³ (100ppm); STEL (15分鐘) : 500mg / m ³ (125ppm)	
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 : 丁腈橡膠

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	8.3 - 8.7
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸騰範圍	約 100 攝氏
閃火點	閃點> 攝氏93度(華氏200度)
揮發速率	1 [參考標準：乙醚 = 1]
易燃性(固體，氣體)	
爆炸界限 (LEL)	不適用
爆炸界限 (UEL)	不適用
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	1 [參考標準：空氣= 1]
密度	1 - 1.1 公斤/升
相對密度	1.014 - 1.062 [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	不適用
分解溫度	無可用數據
黏度	13,000 - 18,000 mPa-s
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	465 克/升 [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24]

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

無

10.5. 應避免之物質

強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質	條件
一氧化碳	未指定
二氧化碳	未指定

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：

皮膚脫脂：徵兆/症狀可能包括局部紅腫、瘙癢、乾燥、皮膚開裂。

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）。

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
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 mg/l
三氧化二鋁礦物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg

3M[™] Finesse-It[™] Polish - Final Finish 28796, 84224, 82877, 82878, 88753

碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	吸入-蒸氣	專業判斷	LC50 估計後為 20 - 50 mg/l
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	吞食	鼠	LD50 > 5,000 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
礦物油	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
礦物油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
嗎福林	皮膚	兔	LD50 310 mg/kg
嗎福林	吸入-蒸氣	鼠	LC50 估計後為 10 - 20 mg/l
嗎福林	吞食	鼠	LD50 1,050 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 = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
三氧化二鋁礦物	兔	無顯著刺激
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	兔	溫和刺激性
甘油	兔	無顯著刺激
礦物油	兔	無顯著刺激
嗎福林	官方分類	腐蝕性
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
三氧化二鋁礦物	兔	無顯著刺激
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	兔	溫和刺激性
甘油	兔	無顯著刺激
礦物油	兔	溫和刺激性
嗎福林	兔	腐蝕性
1,2-苯並異噻唑-3-酮	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	豚鼠	未歸類
甘油	豚鼠	未歸類
礦物油	豚鼠	未歸類
嗎福林	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
三氧化二鋁礦物	在體外	無致突變性。
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	在體外	無致突變性。
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	在體內	無致突變性。
礦物油	在體外	無致突變性。
嗎福林	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
嗎福林	在體內	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
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
三氧化二鋁礦物	吸入	鼠	無致癌性
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	未指定	不可用	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
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
嗎福林	吞食	多種動物物種	無致癌性
嗎福林	吸入	鼠	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
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	未指定	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 不可用	生殖前和懷孕期間
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	未指定	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 不可用	28 天
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	在懷孕期間
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 mg/kg/day	2 世代
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
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
嗎福林	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	
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
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
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
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
嗎福林	皮膚	肝 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	豚鼠	LOAEL 900 mg/kg/day	13 天
嗎福林	皮膚	造血系統	未歸類	豚鼠	NOAEL 900 mg/kg/day	13 天
嗎福林	吸入	眼睛	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
嗎福林	吸入	呼吸系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	NOAEL 0.09 mg/l	13 週
嗎福林	吸入	肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 64 mg/l	5 天
嗎福林	吸入	心臟 內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.9 mg/l	13 週
嗎福林	吸入	胃腸道 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.53 mg/l	104 週
嗎福林	吞食	腎臟和/或膀胱	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 160 mg/kg/day	30 天
嗎福林	吞食	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 160 mg/kg/day	30 天
嗎福林	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 800 mg/kg/day	30 天
嗎福林	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 323 mg/kg/day	4 週
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
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	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
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	64742-48-9	綠藻	估計後	72 小時	效應劑量50%	>1,000 毫克/升
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	64742-48-9	虹鱒魚	估計後	96 小時	致命等級50%	>1,000 毫克/升
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	64742-48-9	水蚤	估計後	48 小時	效應劑量50%	>1,000 毫克/升
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	64742-48-9	綠藻	估計後	72 小時	沒有觀測效應劑量	1,000 毫克/升
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	64742-48-9	水蚤	估計後	21 天	沒有觀測效應劑量	>1 毫克/升
三氧化二鋁礦物	1344-28-1		實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
三氧化二鋁礦物	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
三氧化二鋁礦物	1344-28-1	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
三氧化二鋁礦物	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
甘油	56-81-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	54,000 毫克/升
甘油	56-81-5	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	1,955 毫克/升
礦物油	8042-47-5	水蚤	估計後	48 小時	效應劑量50%	>100 毫克/升
礦物油	8042-47-5	翻車魚	實驗的	96 小時	致命等級50%	>100 毫克/升
礦物油	8042-47-5	綠藻	估計後	72 小時	沒有觀測效應劑量	>100 毫克/升
礦物油	8042-47-5	水蚤	估計後	21 天	沒有觀測效應劑量	>100 毫克/升
嗎福林	110-91-8	魚其他	實驗的	96 小時	致死濃度50%	100 毫克/升
嗎福林	110-91-8	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	28 毫克/升
嗎福林	110-91-8	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	180 毫克/升
嗎福林	110-91-8	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	45 毫克/升
嗎福林	110-91-8	綠藻	實驗的	96 小時	未觀察到影響濃度	10 毫克/升
嗎福林	110-91-8	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	5 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3-酮	2634-33-5	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	2634-33-5	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	2634-33-5	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	2634-33-5	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	2634-33-5	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

3M™ Finesse-It™ Polish - Final Finish 28796, 84224, 82877, 82878, 88753

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	64742-48-9	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	31.3 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
三氧化二鋁礦物	1344-28-1	數據不足 - 不適用			N/A	
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)
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
嗎福林	110-91-8	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	93 重量百分比	經濟合作與發展組織301E - 修正 OECD Scre
1,2-苯並異噻唑-3-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
碳氫化合物，C11-C12，異烷烴，<2%芳烴	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
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
甘油	56-81-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.76	其他方法
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
嗎福林	110-91-8	實驗的 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因子	<2.8	OECD 305C - 生物累積程度，魚
1,2-苯並異噻唑-3-酮	2634-33-5	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。

在廢棄處置前，查詢所有適用的政府法規，以確保正確分類。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。空和清潔產品容器可視為非危害廢棄物處理。請諮詢您的特定規定和服務提供商，以判定可用的選項和要求。

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：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）：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：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

2019/05/27

版本資料：

第1節：地址名稱 資料已修改。
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：網站 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：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節和第9節：一般物理形式的訊息 資料已修改。
第2節：成分表 資料已修改。
第4節：4.2. 最重要的症狀和影響，急性的和滯後 資料已修改。
第4節：4.3. 對急救人員之防護 資料已修改。
第4節：急救 - 醫生注意事項 (REACH/ GHS) 資料已修改。
第4節：急救眼睛接觸訊息 資料已修改。
第4節：急救攝取的 (吞嚥) 信息 資料已修改。
第4節：急救吸入信息 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：4.2. 最重要症狀及危害效應 資料已修改。
第5節：5.4. 無可用資訊 資料已修改。
第5節：5.4. 消防人員之特殊防護設備標題 資料已修改。
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6節：清理方法 資料已修改。
第6節：環境注意事項 資料已修改。
第6節：個人應注意事項 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：8.3. 衛生量測說明 資料已修改。
第8節：8.3. 衛生措施標題 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：生物指標 資料已修改。
第8節：眼睛/臉部防護 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8節：個人防護 - 眼部訊息 資料已修改。
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：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器指南 資料已修改。
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 資料已修改。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資料已修改。
第8節：STEL關鍵 資料已修改。
第8節：TWA關鍵 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：分解溫度 資料已修改。
第9節：熔點/凝固點 資料已修改。
第9節：自燃溫度 資料已修改。
第9節：蒸發率資料 資料已修改。

第9節：可燃極限（LEL）訊息 資料已修改。
第9節：易燃限制（UEL）訊息 資料已修改。
第9節：閃火點訊息 資料已修改。
第9節：n-辛醇/水係數信息 資料已修改。
第9節：外觀/氣味 資料已修改。
第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 資料已修改。
第9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。
第9節：相對密度資訊 資料已修改。
第9節：溶解度 - 非水 資料已修改。
第9節：在水中的溶解度文本 資料已修改。
第9節：蒸氣密度值 資料已修改。
第9節：蒸氣壓 資料已修改。
第9節：粘度資訊 資料已修改。
第10節：10.1. 反應性 資料已修改。
第10節：10.6危險的分解產物 資料已修改。
第10節：應避免的物理條件 資料已修改。
第10節：危險聚物理性質 資料已修改。
第11節：急性毒性表ATE本文 資料已修改。
第11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：其他毒理學資料聲明 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：分類免責聲明 資料已修改。
第11節：公開的組成不在表格中 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 - 攝入信息 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：生殖和/或生長發育的影響內容 資料已修改。
第11節：生殖毒性表格 資料已修改。
第11節：呼吸過敏性內容 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11節：慢毒性或長期毒性 資料已修改。
第12節：12.5其他不良影響 資料已修改。
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：分類警告 資料已修改。
第12節：成分生態毒性 資料已修改。
第12節：聯繫製造商了解更多詳情。 資料已修改。
如無不良反應資料，則顯示無相關資料 資料已修改。
列印無資料，如果材料毒性資訊不存在 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14節：運輸危害分類(IATA) 資料已修改。
第14節：運輸危害分類(IMO) 資料已修改。
第14節：海洋污染物 資料已修改。
第14節：運輸尚無危害性 資訊已加入。
第14節：包裝類別 資料已修改。
第14節：特殊運送方法及注意事項標題 資料已修改。
第14節：特殊運送方法及注意事項 資料已修改。
第14節：聯合國編號 資料已修改。
第14節：聯合國運輸名稱 資料已修改。
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：地址標題 資料已修改。
第16節：公司名稱 資料已修改。
第16節：製表日期 資料已修改。
第16節：電子郵件信箱 信息已被刪除。
第16節：名稱標題 資料已修改。
第16節：製表人標題 資料已修改。
第16節：電話標題 資料已修改。
第16節：製表單位標題 資料已修改。
第16節：職稱標題 資料已修改。
第16節：免責聲明 資料已修改。
第16節：網址 資料已修改。
第2部分：台灣危害警告訊息 - 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。

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