



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： 19-7795-8 版次： 3.00
製表日期： 2019/04/23 前版日期： 2019/01/04

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[™] Fluorosurfactant FC-4434

產品識別號碼

98-0212-3263-6 98-0212-3264-4 98-0212-3265-1 98-0213-2805-3 98-0213-2866-5

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

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

易燃液體：第4級

水環境之危害物質（急毒性）：第2級

水環境之危害物質（慢毒性）：第2級

2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

環境

危害圖示



危害警告訊息

H227	可燃液體
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施

預防：

P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P273	避免排放至環境中。

回應：

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。
--------------	--------------------------------

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
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	34590-94-8	74 - 76
2 - 丙烯酸，2 - [甲基 [(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基]氨基]乙基酯，調聚物與3 - 巰 基-1,2 - 丙二醇，2 - 甲基環氧乙烷的 聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯，	1017237-78-3	23 - 26

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。如果擔憂時，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。如果擔憂時，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

一氧化碳
二氧化碳
氟化氫
有毒蒸氣、氣體、微粒

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。如果火災情況非常嚴重，此產品可能會完全熱分解，穿戴全套防護裝備包括面具及自攜式正壓呼吸防護具，防護衣，面罩及保護頭部暴露部位裝備等。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 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。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

不要吸入熱分解產物。避免皮膚與熱的物質接觸。僅限工業、職業用途。不適合供消費者銷售或使用。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。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。避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸。依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

7.2. 儲存

存放於涼爽通風處。避免陽光直射。遠離高熱處儲存。遠離酸性物儲存。遠離強鹼儲存。存放於遠離與食物或藥物接觸的地方。

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
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	34590-94-8	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	皮膚吸收
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	34590-94-8	台灣 OELs	TWA (8小時) : 606mg / m ³ (100ppm) ; STEL (15分鐘) : 757.5mg / m ³ (125ppm)	皮膚吸收

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

當產品加熱時，提供局部排氣設備 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： 氟橡膠

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：

加熱期間：

如果有不受控制釋放的過度暴露可能性、暴露程度未知或在淨氣式呼吸器可能無法提供足夠防護的任何其他情況下，則使用正壓供氣式呼吸器。

適用於有機蒸氣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。

熱危險

穿熱絕緣手套，在處理熱材料，以防止熱灼傷。

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
特定物理形態:	液體
外觀/氣味	淺黃色有輕微醚的氣味。
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/沸騰範圍	約 190 攝氏
閃火點	79 攝氏 [測試方法：塔利亞布閉杯]
揮發速率	無可用數據
易燃性(固體，氣體)	

爆炸界限 (LEL)	1.1 % [@ 100 攝氏]
爆炸界限 (UEL)	14 % [@ 150 攝氏]
蒸氣壓	54.7 帕 [@ 20 攝氏]
蒸氣密度	2.63 [參考標準：空氣= 1]
密度	1.1 克/毫升
相對密度	約 1.1 [參考標準：水= 1]
溶解度	6.211 mg/ml
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	<=30 mPa·s [@ 25 攝氏]
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	828 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	<=76 %
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	828 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

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

熱

火花和/或火焰

10.5. 應避免之物質

強氧化劑

強酸

強鹼

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

不當使用或設備損壞造成產品暴露於高溫環境可能會產生毒性分解物包括氟化氫(HF)及全氟異丁烯(perfluoroisobutylene) 如濫用或設備故障的情況下所產生的極端熱量可產生氟化氫作為其分解產物。

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：

熱物質蒸氣會引起呼吸系統刺激，徵兆/症狀可能包括：打噴嚏，鼻塞，頭痛，聲啞及鼻子喉嚨痛。可能會導致其他健康的影響（見下文）。

皮膚接觸：

產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激

眼睛接觸：

由熱物質產生之蒸氣，會刺激眼睛。徵兆/症狀可能包括：發紅，腫脹，疼痛，撕裂痛及視力模糊。

吞食：

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

生殖/發育毒性：

含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害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	路徑	種類	數值
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	皮膚	兔	LD50 > 19,000 mg/kg
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	吸入-粉塵/煙霧 (4小時)	鼠	LC50 > 50 mg/l
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	吞食	鼠	LD50 5,180 mg/kg
2 - 丙烯酸，2 - [甲基[(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基]氨基]乙基酯，調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇，2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯，	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
2 - 丙烯酸，2 - [甲基[(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基]氨基]乙基酯，調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇，2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸	吞食	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg

3M[™] Fluorosurfactant FC-4434

乙酯，

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	人類和動物	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	人類	未歸類
2 - 丙烯酸，2 - [甲基[（1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基）磺酰基]氨基]乙基酯，調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇，2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯，	豚鼠	未歸類

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
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	在體外	無致突變性。
2 - 丙烯酸，2 - [甲基[（1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基）磺酰基]氨基]乙基酯，調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇，2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯，	在體外	無致突變性。

致癌性

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
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	吸入	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 1.82 mg/l	在器官形成期

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
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	皮膚	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	兔	NOAEL 2,850 mg/kg	
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	吸入	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	鼠	LOAEL 3.07 mg/l	7 小時
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	吞食	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	鼠	LOAEL 5,000 mg/kg	

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
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	皮膚	腎臟和/或膀胱 心臟 內分泌系統 造血系統 肝 呼吸系統	未歸類	兔	NOAEL 9,500 mg/kg/day	90 天
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	吸入	心臟 造血系統 肝 免疫系統 神經系統 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1.21 mg/l	90 天
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	吞食	肝 心臟 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 免疫系統 神經系統 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
2 - 丙烯酸, 2 - [甲基(1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟丁基)磺酰基]氨基]乙基酯, 調聚物與3-巰基-1,2-丙二醇, 2-甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2-丙烯酸乙酯,	吞食	心臟 內分泌系統 造血系統 肝 免疫系統 神經系統 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天

吸入性危害物質

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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2：對水生生物有毒。

慢性水生危害：

GHS慢性2：對水生生物有毒並具有持久影響

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
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	34590-94-8	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>10,000 毫克/升
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	34590-94-8	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>969 毫克/升
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	34590-94-8	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	1,919 毫克/升

3M[™] Fluorosurfactant FC-4434

2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	34590-94-8	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	133 毫克/升
2 - 丙烯酸, 2 - [甲基 [(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基]氨基]乙基酯, 調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇, 2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯,	1017237-78-3	橈足類	實驗的	48 小時	影響濃度50%	132 毫克/升
2 - 丙烯酸, 2 - [甲基 [(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基]氨基]乙基酯, 調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇, 2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯,	1017237-78-3	矽藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	3.24 毫克/升
2 - 丙烯酸, 2 - [甲基 [(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基]氨基]乙基酯, 調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇, 2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯,	1017237-78-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	765 毫克/升
2 - 丙烯酸, 2 - [甲基 [(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基]氨基]乙基酯, 調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇, 2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯,	1017237-78-3	魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>3.2 毫克/升
2 - 丙烯酸, 2 - [甲基 [(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基]氨基]乙基酯, 調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇, 2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯,	1017237-78-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
2 - 丙烯酸, 2 - [甲基 [(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基]氨基]乙基酯, 調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇, 2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯,	1017237-78-3	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	99 毫克/升

3M™ Fluorosurfactant FC-4434

酸乙酯，

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
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	34590-94-8	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	75 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
2 - 丙烯酸，2 - [甲基 [(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基] 氨基] 乙基酯，調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇，2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯，	1017237-78-3	實驗的 水解		水解半衰期	48.5 年 (T 1/2)	其他方法
2 - 丙烯酸，2 - [甲基 [(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基] 氨基] 乙基酯，調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇，2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯，	1017237-78-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	3 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗

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
2-甲氧基甲基乙氧基丙醇	34590-94-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.0061	其他方法
2 - 丙烯酸，2 - [甲基 [(1,1,2,2,3,3,4,4,4 - 九氟丁基) 磺酰基] 氨基] 乙基酯，調聚物與3 - 巰基-1,2 - 丙二醇，2 - 甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷二-2 - 丙烯酸乙酯，	1017237-78-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

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。燃燒產物包括氟化氫。設施必須能夠處理鹵化物質。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 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

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：有限

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)：符合

歐洲現有商業化學物質：豁免於化學物質提報

中國現有化學物質清單 (IECSC)：yes

日本現有和新化學物質 (ENCS)：有限

日本工業安全和健康調查 (MHLW)：yes

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

台灣既有化學物質清單：3M Nominated

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

2019/04/23

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.

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