



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：	34-5072-3	版次：	3.01
製表日期：	2022/09/25	前版日期：	2020/10/07

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™ Novec™ 1904 Electronic Grade Coating

其他名稱：無

產品識別號碼

98-0212-4863-2 98-0212-4864-0 98-0212-4865-7 98-0212-4876-4

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

保護屏障塗層。工業專用。不適用於作為一種醫療器械或藥品。

使用限制

核准的商業用途：電子設備中的組件塗層。3M電子市場解決方案部（EMSD）不會故意採樣，支持或出售其產品，以便將3M產品暫時或永久植入人類或動物的醫療和藥品以及應用中。客戶負責評估和確定3M EMSD產品是否適合其特定用途和預期應用。3M產品的評估，選擇和使用條件可以廣泛變化，並影響3M產品的使用和預期應用。由於許多這些條件在用戶的知識和控制範圍內是獨一無二的，因此用戶必須評估並確定3M產品是否適合特定用途和預期應用，並符合所有當地適用的法律、法規。

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：	115018 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

急毒性物質(吞食):第5級

急毒性物質(皮膚):第5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

H303

吞食可能有害(口服)

H313

皮膚接觸可能有害

2.3. 其他危害

使用時，可能會形成易燃/爆炸性蒸氣-空氣混合物。

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)
乙基九氟異丁基醚	Ethyl nonafluoroisobutyl ether	163702-06-5	47 - 79
乙基九氟丁基醚	Ethyl nonafluorobutyl ether	163702-05-4	8 - 40
甲基九氟異丁基醚	Methyl nonafluoroisobutyl ether	163702-08-7	5 - 9
甲基九氟丁基醚	Methyl nonafluorobutyl ether	163702-07-6	0.5 - 5
含氟脂肪族聚合物	Fluoroaliphatic Polymer	商業秘密	3 - 5

四 急救措施

4.1. 不同暴露途徑之急救方法

吸入：

預計無需急救。

皮膚接觸：

以肥皂和水清洗。如果感覺不適，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

使用適合周圍火災環境的滅火劑

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

過熱情況下會產生熱分解.請參考健康危害資料 該物質沒有閉杯閃火點，但可能形成易燃/爆炸性蒸氣空氣混合物

危害的分解物或副產品

物質

一氧化碳

二氧化碳

氟化氫

條件

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

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

遠離火花、火焰和極端高溫 撤離現場 保持空氣通風。 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。

6.3. 清理方法

清理溢出物時，需消除所有潛在的火源 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。 收集溢瀆出來的物質 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

不要吸入熱分解產物。 工作服須與其他衣物,食物及煙草製品分開存放 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。 禁止吸煙：使用本產品時吸煙可能造成煙草和/或煙霧污染，並導致危害性分解產物的產生。 遠離火花、火焰和極端高溫

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
乙基九氟丁基醚	163702-05-4	製造商判定	TWA (總異構物):200ppm(2160 mg/m3)	
乙基九氟異丁基醚	163702-06-5	製造商判定	TWA (總異構物):200ppm(2160 mg/m3)	
甲基九氟丁基醚	163702-07-6	AIHA	TWA:750 ppm	
甲基九氟異丁基醚	163702-08-7	AIHA	TWA:750 ppm	

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

提供足夠的通風以保持蒸汽濃度低於爆炸濃度。

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。

建議使用以下材料製成的手套：丁氯橡膠

呼吸防護

未要求。

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	無色
氣味	淡淡的氣味
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/沸點範圍	73.9 攝氏
閃火點	無閃點 [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)	210 克/立方米 [詳細說明：參考ASTM E681-94]
爆炸界限 (UEL)	1,070 克/立方米 [詳細說明：參考ASTM E681-94]
蒸氣壓	29,330.8 帕 [詳細說明：@ 68F]
蒸氣密度	無可用數據
密度	1.5 克/毫升
相對密度	1.5
溶解度	4 百萬分之一(ppm)
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	5 mPa-s
分子量	不適用

可揮發比例

96 %

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

火花和/或火焰

10.5. 應避免之物質

無

10.6. 危害分解物

物質

一氧化碳
 二氧化碳
 氟化氫
 全氟異丁烯(PFIB)
 有毒蒸氣、氣體、微粒

條件

在高溫下 - 在極端的高溫條件下
 在高溫下 - 在極端的高溫條件下
 在高溫下 - 在極端的高溫條件下
 在高溫下 - 在極端的高溫條件下
 在高溫下 - 在極端的高溫條件下

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)

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：

沒有已知的健康影響。

皮膚接觸：

與皮膚接觸可能有害 產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激

眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

吞食：

吞食可能有害

慢性或長期毒性**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	暴露途徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據;計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公斤
整體產品	吞食		無可用數據;計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公斤
乙基九氟異丁基醚	皮膚		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
乙基九氟異丁基醚	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 989 毫克/升
乙基九氟異丁基醚	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
乙基九氟丁基醚	皮膚		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
乙基九氟丁基醚	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 989 毫克/升
乙基九氟丁基醚	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
甲基九氟異丁基醚	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
甲基九氟異丁基醚	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 1,000 毫克/升
甲基九氟異丁基醚	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
甲基九氟丁基醚	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
甲基九氟丁基醚	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 1,000 毫克/升
甲基九氟丁基醚	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
含氟脂肪族聚合物	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
乙基九氟異丁基醚	兔	無顯著刺激
乙基九氟丁基醚	兔	無顯著刺激
甲基九氟異丁基醚	兔	無顯著刺激
甲基九氟丁基醚	兔	無顯著刺激
含氟脂肪族聚合物	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
乙基九氟異丁基醚	兔	無顯著刺激
乙基九氟丁基醚	兔	無顯著刺激
甲基九氟異丁基醚	兔	無顯著刺激
甲基九氟丁基醚	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
乙基九氟異丁基醚	豚鼠	未歸類
乙基九氟丁基醚	豚鼠	未歸類
甲基九氟異丁基醚	豚鼠	未歸類
甲基九氟丁基醚	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	暴露途徑	數值
乙基九氟異丁基醚	在體外	無致突變性。
乙基九氟異丁基醚	在體內	無致突變性。
乙基九氟丁基醚	在體外	無致突變性。
乙基九氟丁基醚	在體內	無致突變性。
甲基九氟異丁基醚	在體外	無致突變性。
甲基九氟異丁基醚	在體內	無致突變性。
甲基九氟丁基醚	在體外	無致突變性。
甲基九氟丁基醚	在體內	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	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
乙基九氟異丁基醚	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 260 毫克/升	在懷孕期間
乙基九氟丁基醚	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 260 毫克/升	在懷孕期間
甲基九氟異丁基醚	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 129 毫克/升	1 世代
甲基九氟異丁基醚	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 129 毫克/升	1 世代
甲基九氟異丁基醚	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 307 毫克/升	在懷孕期間
甲基九氟丁基醚	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 129 毫克/升	1 世代
甲基九氟丁基醚	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 129 毫克/升	1 世代
甲基九氟丁基醚	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 307 毫克/升	在懷孕期間

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
乙基九氟異丁基醚	吸入	心臟致敏作用	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	狗	NOAEL 204 毫克/升	17 分鐘

乙基九氟異丁基醚	吸入	呼吸道刺激	未歸類	鼠	NOAEL 989 毫克/升	4 小時
乙基九氟丁基醚	吸入	心臟致敏作用	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	狗	NOAEL 204 毫克/升	17 分鐘
乙基九氟丁基醚	吸入	呼吸道刺激	未歸類	鼠	NOAEL 989 毫克/升	4 小時
甲基九氟異丁基醚	吸入	神經系統	未歸類	狗	LOAEL 913 毫克/升	10 分鐘
甲基九氟異丁基醚	吸入	心臟致敏作用	未歸類	狗	NOAEL 913 毫克/升	10 分鐘
甲基九氟丁基醚	吸入	神經系統	未歸類	狗	LOAEL 913 毫克/升	10 分鐘
甲基九氟丁基醚	吸入	心臟致敏作用	未歸類	狗	NOAEL 913 毫克/升	10 分鐘

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
乙基九氟異丁基醚	吸入	肝 腎臟和/或膀胱 呼吸系統 心臟 內分泌系統 胃腸道 骨髓 造血系統 免疫系統 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 263.4 mg/l	4 週
乙基九氟異丁基醚	吞食	血 肝 腎臟和/或膀胱 心臟 內分泌系統 骨髓 造血系統 免疫系統 神經系統 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
乙基九氟丁基醚	吸入	肝 腎臟和/或膀胱 呼吸系統 心臟 內分泌系統 胃腸道 骨髓 造血系統 免疫系統 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 263.4 mg/l	4 週
乙基九氟丁基醚	吞食	血 肝 腎臟和/或膀胱 心臟 內分泌系統 骨髓 造血系統 免疫系統 神經系統 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
甲基九氟異丁基醚	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 155 mg/l	13 週
甲基九氟異丁基醚	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 129 mg/l	11 週
甲基九氟異丁基醚	吸入	心臟 皮膚 內分泌系統 胃腸道 造血系統 免疫系統 肌肉 神經系統 眼睛 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 155 mg/l	13 週
甲基九氟異丁基醚	吞食	內分泌系統 肝 心臟 造血系統 免疫系統 神經系統 眼睛 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天

甲基九氟丁醚	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 155 mg/l	13 週
甲基九氟丁醚	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 129 mg/l	11 週
甲基九氟丁醚	吸入	心臟 皮膚 內分泌系統 胃腸道 造血系統 免疫系統 肌肉 神經系統 眼睛 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 155 mg/l	13 週
甲基九氟丁醚	吞食	內分泌系統 肝 心臟 造血系統 免疫系統 神經系統 眼睛 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：

根據GHS標準，對水生生物無急性毒性。

慢性水生危害：

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
乙基九氟異丁基醚	163702-06-5	黑頭呆魚	估計後	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
乙基九氟異丁基醚	163702-06-5	綠藻	估計後	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
乙基九氟異丁基醚	163702-06-5	水蚤	估計後	48 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
乙基九氟異丁基醚	163702-06-5	綠藻	估計後	72 小時	EC10	2.37 毫克/升
乙基九氟丁基醚	163702-05-4	黑頭呆魚	估計後	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
乙基九氟丁基醚	163702-05-4	綠藻	估計後	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
乙基九氟丁基醚	163702-05-4	水蚤	估計後	48 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
乙基九氟丁基醚	163702-05-4	綠藻	估計後	72 小時	EC10	2.37 毫克/升

甲基九氟異丁醚	163702-08-7	黑頭呆魚	未達到標的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
甲基九氟異丁醚	163702-08-7	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
甲基九氟異丁醚	163702-08-7	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
甲基九氟異丁醚	163702-08-7	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	100 毫克/升
含氟脂肪族聚合物	商業秘密		數據不可用或不足以分類			不適用
甲基九氟丁醚	163702-07-6	黑頭呆魚	未達到標的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
甲基九氟丁醚	163702-07-6	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
甲基九氟丁醚	163702-07-6	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
甲基九氟丁醚	163702-07-6	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	100 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
乙基九氟異丁基醚	163702-06-5	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
乙基九氟丁基醚	163702-05-4	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
甲基九氟異丁醚	163702-08-7	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	22 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
含氟脂肪族聚合物	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
甲基九氟丁醚	163702-07-6	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	22 %BOD/ThOD	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
乙基九氟異丁基醚	163702-06-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
乙基九氟丁基醚	163702-05-4	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
甲基九氟異丁醚	163702-08-7	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.0	
含氟脂肪族聚合物	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
甲基九氟丁醚	163702-07-6	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.0	

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 (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

新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：沒有

加拿大國內物資清單：是

歐洲現有商業化學物質：有限

中國現有化學物質清單 (IECSC)：有限

日本現有和新化學物質 (ENCS)：有限

韓國現有化學品清單：豁免於化學物質提報

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)：符合

菲律賓化學品和化學物質清單：沒有

台灣既有化學物質清單：3M Nominated

美國毒性物質管理法：包含LVE物質

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：115018 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

2022/09/25

版本資料：

- 第1節：地址 資料已修改.
- 第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改.
- 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：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7節：注意事項安全注意事項 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11節：急毒性表 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：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