



## 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： 25-0426-4 版次： 1.00  
製表日期： 2019/07/11 前版日期： 創刊號

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™ Dyneon™ Perfluoroelastomer PFE 131TZ

#### 產品識別號碼

97-5000-1458-0 98-0213-2090-2 98-0213-2328-6 JF-1000-4347-6 ZF-0002-1793-3

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

自定義化合物

#### 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

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

#### 回應：

P312 如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

#### 2.3. 其他危害

可能引起熱灼傷。

### 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
全氟彈性體	商業秘密	100

### 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：

立即用大量的冷水沖洗皮膚至少15分鐘。切勿試圖移除掉熔融的材料。用乾淨敷料覆蓋在受影響的區域。立即就醫。

##### 眼睛接觸：

立即用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。切勿試圖移除掉熔融的材料。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

在發生火災時：使用滅火劑適合普通可燃材料，如用水或泡沫滅火。

### 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

### 5.3. 特殊滅火程序

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

### 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。 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

收集溢潑出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 清除殘餘物 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

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。 工作服須與其他衣物，食物及煙草製品分開存放 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/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。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸 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。

### 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

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無職業暴露限值。

### 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

如因不當使用或儀器故障造成過熱以致熱分解,使用充分局部通風使熱分解產物濃度低於暴露濃度。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。超過攝氏400度以上需要局部排氣設備。當產品加熱時,提供局部排氣設備。

### 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:

全面罩遮蔽

間接通風護目鏡

#### 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: 聚合物層板

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況(如噴塗,高潑濺風險...等)的方式,使用連身防護服也許是必要的。基於暴露評估的結果來選擇和保護身體,以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料: 擋板 - 聚合物層板

#### 呼吸防護

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。

#### 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	固體
特定物理形態:	塊狀、片狀或碎屑狀固體
外觀/氣味	不透明至透明塊狀、片狀或蓬鬆白色碎屑狀固體
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	不適用

閃火點	無閃點
揮發速率	不適用
易燃性(固體，氣體)	未歸類。
爆炸界限 (LEL)	不適用
爆炸界限 (UEL)	不適用
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	2 克/立方公分
相對密度	2 [ @ 20 攝氏 ] [ 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	不適用
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	不適用
可揮發比例	0 %
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	不適用

## 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

### 10.5. 應避免之物質

強氧化劑

鋁或鎂粉和高/剪切溫度條件

### 10.6. 危害分解物

物質

碳酰氟

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

在高溫下

在高溫下

在高溫下

在高溫下

在高溫下

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：

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。

#### 加熱期間：

聚合物煙發燒：症狀包含胸部疼痛或悶，呼吸急促，咳嗽，心神不安，肌肉痛，增加心率，發燒，寒冷，汗，噁心和頭痛。

#### 皮膚接觸：

與皮膚接觸可能有害

#### 加熱期間：

燒燙傷：徵兆/症狀包括劇烈的疼痛，發紅和腫脹，並組織破壞。

#### 眼睛接觸：

#### 加熱期間：

燒燙傷：徵兆/症狀包含劇痛，紅腫，組織破壞

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：

吞食可能有害

#### 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
全氟彈性體	皮膚	類似的化合物	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
全氟彈性體	吞食	類似的化合物	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

#### 皮膚腐蝕/刺激

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### **嚴重眼睛傷害/刺激**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### **皮膚致敏性**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### **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**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### **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**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### **標的器官**

#### **特定標的器官毒性 - 單次暴露**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### **特定標的器官毒性 - 重複暴露**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### **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標準，對水生生物的急性毒性。

#### **慢性水生危害：**

GHS標準，對水生生物慢性毒性。

無可用的產品測試數據

## 3M™ Dyneon™ Perfluoroelastomer PFE 131TZ

材料	CAS號碼	生物	類型	暴露	測試端點	測試結果
全氟彈性體	商業秘密		數據不可用或不足以分類			

### 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
全氟彈性體	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	

### 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
全氟彈性體	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

### 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。，燃燒產物將包括氫鹵酸(HCl/HF/HBr)。設備務必具有處理鹵化材料的能力。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

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  
道路交通安全規則  
危害性化學品標示及通識規則  
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**

歐洲申報化學物質清單：3M Notified  
中國現有化學物質清單（IECSC）：是  
日本現有和新化學物質（ENCS）：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 4783600 ext 285

**製表人**

職稱：產品安全工程師  
名稱：吳尚穎

**製表日期**

2019/07/11

**版本資料：**

無可用的版本資料。

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](http://www.3m.com.tw)