

# 安全資料表

## Chlorine trifluoride



版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : Chlorine trifluoride

其他名稱 : 三氟化氯 ClF<sub>3</sub>

#### 建議用途及限制使用

建議用途 : 一般工業

限制使用 : 無數據資料

#### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

廠商名稱 : 慧盛材料股份有限公司  
台灣 10483 台北市  
中山區松江路 223 號 15 樓  
0800666242

緊急聯絡電話/傳真電話 : 00801-49-1821  
(+886) 2-7741-4207 [CCN812668]

### 二、危害辨識資料

#### 化學品危害分類

氧化性氣體 : 第 1 級

加壓氣體 : 液化氣體

急毒性物質 (吸入) : 第 2 級

腐蝕/刺激皮膚物質 : 第 1A 級

嚴重損傷/刺激眼睛物質 : 第 1 級

#### 標示內容

危害圖式 : 

警示語 : 危險

危害警告訊息 : H270 可能導致或加劇燃燒；氧化劑。  
H280 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸。  
H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。  
H330 吸入致命。

版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

危害防範措施

:

**預防措施:**

P220 遠離衣物／可燃物質。  
P244 閥門及管件不得帶有油劑與油脂。  
P260 不要吸入氣體。  
P264 處置後徹底清洗皮膚。  
P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。  
P280 穿戴防護手套/防護衣/眼睛防護具/臉部防護具。  
P284 穿戴呼吸防護具。

**事故應變:**

P301 + P330 + P331 若不慎吞食：漱口但不要催吐。  
P303 + P361 + P353 如皮膚（或頭髮）沾染：立即移 開或脫除所有沾染的衣物。用水沖 洗/淋洗皮膚。  
P304 + P340 + P310 如吸入：將患者移到空氣新鮮處，保持舒適的姿勢呼吸。立即呼叫毒物諮詢中心或洽詢醫療。  
P305 + P351 + P338 + P310 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或求醫。  
P363 沾染衣服須經洗滌後方可重新使用。  
P370 + P376 發生火災時：在安全許可下，設法阻止洩漏。

**儲存:**

P403 + P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。  
P405 加鎖存放。  
P410 + P403 避免日曬。存放在通風良好的地方。

**廢棄處置:**

P501 內容物及其容器須在合格廢棄物處理場處置。

**其他危害**

極易反應。  
極易助燃。  
可能與可燃物發生劇烈的反應。  
可能會與水發生激烈的反應。

三、成分辨識資料

純物質／混合物

: 純物質

同義名稱

: Chlorotrifluoride

**危害成分**

危害成分之中英文名稱	一般名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比%) (體積百分比 V/V)
三氟化氯	Chlorotriflu	7790-91-2	100

版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

Chlorine trifluoride	oride		
----------------------	-------	--	--

#### 四、急救措施

##### 一般的建議

: 暴露過程中有可能形成 HF，因此也必須考慮它的毒性。  
如果需要更多的信息，請查詢產品安全說明書 - "氫氟酸灼傷處理原則"，可在本公司網站取得。  
各種暴露情況都需要立即就醫。  
穿戴自給式呼吸器將患者移到非污染區。為患者保暖和維持呼吸道暢通。立即打電話叫醫生。若心跳停止立即進行人工呼吸。使用防化服。  
由於氟化氫和氫氟酸的特殊性質，建議由主治醫師處理。所有由 > 20 % 的氫氟酸造成的攝入，呼吸道暴露和皮膚灼傷都可能致命。如果患者在暴露後幾分鐘就有灼傷和疼痛感，可以認為已暴露於高濃度的酸，有可能快速惡化並死亡。燒傷可能同時伴有通過皮膚吸收氟。它會與迴圈的鈣結合，造成從細胞排出的成分中血鈣過低，血鉀過高，進而發生致命的心率不齊。HF 燒傷面積大於 2.5 平方英寸或被高濃度 HF 燒傷的人員應該立即送入加護病房並仔細地用 EKG 監護 24 到 48 小時。立即取血樣，檢查循環系統中氟，鉀和鈣的濃度，並週期性地監測低血鈣情況和電解質不平衡情況。可能需要進行血液透析除去氟和修正血鉀的濃度。吸入高濃度的 HF 會造成呼吸道的急性發炎和水腫及肺水腫。任何人吸入 HF 蒸氣或煙霧並感覺呼吸刺激都應該立即送入加護病房。在有些情況下，如果眼睛暴露於 HF，它可能會穿透內部組織造成不可恢復的損傷。皮膚灼傷往往伴有嚴重的抽搐性的疼痛。這是由於為了補償與氟結合的鈣，鉀離子進入細胞周圍，濃度升高，從而刺激了神經末梢。請勿使用當地的麻醉劑或止痛劑。  
疼痛的緩解是治療成功的重要標誌。  
如果接觸或有疑慮：尋求醫療/諮詢。

##### 不同暴露途徑之急救方法

##### 吸入

: 儘快用噴霧器噴 2.5%-3% 的葡萄糖酸鈣溶液。  
移到清新空氣處。  
呼吸短促情況下，吸氧。  
如果呼吸不規則或停止，給予人工呼吸。  
不建議進行口對口的人工呼吸。  
請使用阻絕裝置。  
如患者失去知覺， 將其保持恢復體位並就醫診治。  
向醫師諮詢。

##### 皮膚接觸

: 任何暴露都要就醫。  
可選擇的治療方法是浸入冰的 0.13% 氯化 Zephiran<sup>®</sup> 水溶液 (殺藻胺溶液, NF)。要用冰塊, 不要用冰屑。如果不可能浸入，則用

版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

浸過該溶液的敷布外敷受傷區域(不要對灼傷的眼睛使用 Zephiran<sup>®</sup>).

如果被灼傷範圍大於 8 平方英寸,應立即由醫生進行處理. 如果不可能濕,則應用浸過相同溶液的敷布外敷受傷區域. 浸泡或外敷必須連續進行兩小時.

帶手套給被灼傷的部位塗上 2.5%葡萄糖酸鈣.

腐蝕面積超過 25 平方公分 (4 平方英寸) 時需要立刻由醫師診治。

脫掉被污染的衣服。

用大量的水沖洗,直到得到治療.

需要立即醫療處理,不然皮膚會緩慢腐爛以及導致傷口不能愈合。

眼睛接觸 : 立即尋求醫療處理.

如有可能,用 1%的葡萄糖酸鈣溶液間歇性沖洗眼睛 20 分鐘.

如與眼睛接觸的情況下,立即用大量水淋洗並尋求醫治。

睜大眼睛,同時淋洗。

食入 : 食入不是一種可能的暴露途徑.

最重要症狀及危害效應 : 未見報導。

對急救人員之防護 : 無數據資料

對醫師之提示 : 無數據資料

## 五、滅火措施

適用滅火劑 : 無。

不適用的滅火劑 : 幾乎所有常用的滅火劑都與該物質反應,無法滅火.

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 暴露在強熱或火焰下,氣瓶會快速排放或猛烈爆炸.

氧化劑·強烈助燃·可能與可燃物劇烈反應.

有些物質在空氣中是不可燃的,但在有氧化劑存在的條件下會燃燒.

如果使用水會形成劇毒的水溶液.

遠離容器並從受保護的位置噴水冷卻.

噴大量的水來冷卻周圍的鋼瓶直到火焰自己熄滅.

用水噴霧冷卻容器和周圍環境。

不要讓滅火後的液體流入排水溝和輸水管。

氣體比空氣重·可能積累在比較低的地方或沿著地面飄到有火源的地方.

消防人員之特殊防護設備 : 使用自給式呼吸器和化學防護服.

版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

## 六、洩漏處理方法

- 個人應注意事項
- ： 排放的液體應被隔離並通風，不允許進入排放區。  
將人員撤離到安全區域。  
當氣體濃度不明或在暴露極限以上時，要使用自給式呼吸器或帶有逃生瓶的正壓供氣式面罩。  
除非洩漏區的環境空氣被證明是安全的，否則進入該區域要使用自給式呼吸器。  
使用防化服。  
對該區域進行通風換氣。  
如果可能，關閉氣源。  
增加洩放區的排風量並監測氧含量。  
如果從鋼瓶或鋼瓶閥洩漏，請撥打 的緊急應變電話。  
如果是用戶的系統洩漏，請關閉鋼瓶閥，安全的釋放壓力並在修理前用惰性氣體沖吹。
- 環境注意事項
- ： 不要釋放到環境中去。  
如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。  
防止進入下水道，地下室和工作坑，或任何其他有積累危險的地方。
- 清理方法
- ： 撥打緊急應變電話尋求建議。  
不要試圖中和該產品。  
  
對該區域進行通風換氣。  
小心地進入懷疑發生洩漏的區域。

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置

- 安全操作注意事項
- ： 碳鋼，不銹鋼和銅是合適的材料。任何使用該產品的設備都必須首先進行徹底清洗，用溶劑洗和乾燥。之後要用逐漸增加濃度和/或壓力的氟氣對設備進行處理(鈍化)，這是最後的清潔製程。這種處理或鈍化會讓氟氣在不點燃設備的前提下反應並消除掉雜質並形成一層氟化物的保護膜。(聯繫你的供應商以獲得鈍化的規範)。在高溫下最好使用蒙耐合金和鎳為材質。操作三氟化氯的系統必須使用符合氧化劑要求的相容的材質並嚴格的保持潔淨，乾燥。此外，還要通過引進氟氣或逐步引進三氟化氯進行鈍化，形成氟化物的保護層。最好使用鉛或鎳作墊圈的材料。在障礙物後使用遙控的瓶閥或調壓器。應遙控打開鋼瓶瓶閥。可以使用自動遙控開閥器或加長瓶閥手柄，但為保護操作人員，應躲在適當的障礙物(鋼鐵)後操作。由於三氟化氯在常溫下蒸氣壓力低，一般不必使用降壓用的調壓器。可以在它的位置上使用蒙耐合金或其他合適的合金製成的控制閥。警告：理解和遵守以下的防範措施和規程是及其重要的，否則會對作業系統造成猛烈

的,災難性的破壞。在使用三氟化氯蒸氣的製程系統中,千萬不要讓它液化。為了防止這種事情發生,整個系統中的各個元件都必須保持低溫,不超過鋼瓶溫度。沒有經驗或第一次使用的用戶應該聯繫本公司,將安排適當的訓練。系統中如有濕氣會形成氫氟酸。為了在一開始限制進入系統的氣體數量,應連續的開關瓶閥以保證將這一過程分幾步進行。容器應根據當地規定的類別(例如:易燃,有毒等)分類儲存。遠離可燃物。氧氣或氧化物的容器應該與易燃氣體的容器用防火隔離牆分開儲存。將易燃氣體與其他易燃物質隔離儲存。防止對鋼瓶造成物理損傷:不要拖、拉、滾、踢鋼瓶。儲存區溫度不能超過 50°C (122°F)。只有有經驗或經過適當訓練的人才能操作壓縮氣體/超低溫液體使用產品前,應查看產品標籤以確認。在使用前要瞭解並清楚產品的危害和性質。如果對操作某種特定氣體的方法有疑問,請諮詢供應商。不要移除或弄髒供應商提供用於確認鋼瓶中物質的產品標籤。在移動鋼瓶時,即使是很短的距離也要使用鋼瓶專用手推車。一定要蓋好瓶帽,直到鋼瓶被固定在牆上或架上或設備中準備使用。用可調節的扭力扳手打開過緊或銹蝕的瓶帽。在連接鋼瓶前要檢查整個氣體系統是否合適,尤其是壓力範圍和材質。在將鋼瓶連接使用前,確認系統中有防止回流到鋼瓶中的裝置。確認整個氣體系統符合對壓力範圍和材質的要求。使用前要確認整個氣體系統已做過測漏。氣體要進入比鋼瓶壓力低的系統時要給容器安裝適當的調壓器。不允許將物件插入瓶帽中(如扳手,螺絲刀,撬棍等),否則會損壞瓶閥,造成洩漏。緩慢地打開瓶閥。操作瓶閥發現任何異常,應停止操作並諮詢供應商。即使連接在設備上,在每次使用後和用空後也要關緊瓶閥。千萬不要試圖自行修理鋼瓶瓶閥和釋壓裝置。如果瓶閥損壞應立即通知供應商。每次使用後要關閉瓶閥。從設備上拆下來後,應立即更換容器的出口帽或塞頭。不要讓容器受到異常的機械震動。千萬不要試圖利用瓶帽或防護裝置來提升鋼瓶。鋼瓶只能用作氣體的容器,不能用作滾輪,支撐物或其他用途。千萬不要在壓縮氣體鋼瓶上起電弧或使它成為電路的一部分。保持容器瓶閥出口的潔淨,特別不要被油和水污染。在操作產品和氣瓶時禁止吸菸。在諮詢供應商前,不要對氣體或混合氣進行再次壓縮。千萬不要試圖將氣體從一個鋼瓶傳輸到另一個鋼瓶。使用管線必須加裝逆止裝置。在將氣體引入系統和將系統停用前,要用乾燥的惰性氣體(例如:氮氣或氬氣)進行沖吹。防止倒吸水,酸和鹼。建議在鋼瓶和調壓器之間安裝交叉沖吹元件。在送回鋼瓶時要安裝瓶閥出口帽或防漏塞頭。不允許油,油脂或其他可燃物質接觸裝氧氣或其他氧化劑的容器或瓶閥。不要使用快速開關閥(如:球閥)。緩慢地打開瓶閥,防止壓力釋放。千萬不要立即給整個系統加壓。只能使用符合鋼瓶壓力要求的氧氣專用設備。千萬不要用明火或電加熱設備提高容器內的壓力。容器溫度不能超過 50°C (122°F)。在諮詢供應商前,千萬不可試圖增加容器的壓力以加速液體的輸出。不允許將液化氣體封閉在系統的一部分中,否則可能造成液壓破裂。

## 儲存



# 安全資料表

## Chlorine trifluoride



版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

- 安全儲存注意事項** : 鋼瓶應直立存放且瓶身應予固定，防止傾倒。關緊瓶閥並安裝適當的出口蓋(Cap)或出口塞頭 (Plug)。容器閥帽或保護裝置要安裝就位。實瓶的儲存應採取先進先出的原則。關閉好容器，存放在蔭涼、通風良好的地方。應定期檢查容器的狀況和是否有洩漏。遵守所有法規和當地有關容器儲存的規定。當地的法律可能對有毒氣體的儲存有特殊的要求。容器儲存在開放空間，應注意生鏽及極端天氣的防護。不要將鋼瓶存放於可能加速腐蝕的環境中。容器應儲存在通風良好的地方，最好是對大氣開放的地方。容器保持緊閉，放在乾燥通風處。儲存在沒有火災危害的地方並遠離熱源和火源。實瓶與殘氣瓶應分開儲存。儲存溫度不可超過 50°C (122°F)。在儲存區張貼“禁止吸煙和明火”的標示牌。及時地運回空鋼瓶。
- 有關儲存的更多資訊** : 緩慢地打開/關閉閥門。不使用時請關閉。使用安全眼鏡防護。使用前請察看安全資料表。在管線上使用止逆裝置。只能使用由相容的材質製成的設備，並適於鋼瓶的壓力。只能使用符合鋼瓶壓力要求的氧氣專用設備。在障礙物後使用遙控的瓶閥或調壓器。在送回鋼瓶時要安裝瓶閥出口帽或防漏塞頭。

## 八、暴露預防措施

- 工程控制** : 提供足夠的自然或防爆排風，確保積累的濃度低於暴露極限。提供隨時可用的沖身洗眼器。

### 控制參數

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型(暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據
三氟化氯	7790-91-2	CEIL	0.1 ppm 0.38 mg/m3	TW OEL
		C	0.1 ppm	ACGIH

### 生物指標

不含具有生物指標的物質。

### 個人防護設備

- 呼吸防護** : 當氣體濃度不明或在暴露極限以上時，要使用自給式呼吸器或帶有逃生瓶的正壓供氣式面罩。使用呼吸器的人員一定要接受訓練。

### 手部防護

#### 其他防護

- : 內層用柔軟的皮革手套，外層用 17 mil 的腈橡膠手套。操作鋼瓶時要使用結實的工作手套。如果風險評估認為有必要，就要在操作該化學產品是一直帶符合標準的防化，防滲透手套。

### 眼睛防護

- : 在連接、拆卸或打開鋼瓶時，要在安全眼睛外再戴聚碳酸酯的全面式面罩。

# 安全資料表

## Chlorine trifluoride



版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

操作氣瓶時建議戴安全眼鏡。  
在安裝，拆卸或打開氣瓶時，不但要戴安全眼睛，還要使用全面式的面罩。

- 皮膚及身體防護
- ： 直接接觸高濃度的產品可以引燃大多數用於製造個人防護用品的材質。  
在連接，拆卸或打開氣瓶時要使用 PVC 防濺服和雙層手套（內層為柔軟的皮革，外層為 17 mil 腈橡膠）。  
在緊急情況下:使用全封閉式化學防護服,裏面只能穿天然纖維的服裝.內層用柔軟的皮革手套,外層用 17 mil 的腈橡膠手套。  
操作氣瓶時建議穿安全鞋。
- 衛生措施
- ： 確保有充足的通風，特別在密閉空間內。  
提供良好的排風和/或局部通風,防止積累的濃度超過暴露極限。  
手套必須乾淨且沒有油和油脂。

### 九、物理及化學性質

- 外觀
- ： 液化氣體
- 顏色
- ： 無色
- 氣味
- ： 刺激性的
- 嗅覺閾值
- ： 無數據資料
- pH 值
- ： 不適用
- 熔點／熔點範圍
- ： -76.3 °C
- 沸點／沸點範圍
- ： 11.7 °C
- 易燃性（固體、氣體）
- ： 未被列為易燃危險
- 分解溫度
- ： 無數據資料
- 閃火點（測試方法）
- ： 不適用
- 自燃溫度
- ： 不適用。
- 爆炸上限 / 可燃上限
- ： 不適用
- 爆炸下限 / 可燃下限
- ： 不適用



# 安全資料表

## Chlorine trifluoride



版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

蒸氣壓	: 1,500 hPa (20 °C)
蒸氣密度	:
相對密度	: (水=1) 1.9
密度	: 0.0039 g/cm <sup>3</sup> (21 °C) (作為蒸氣)
溶解度	
水溶性	: 水解作用，與水接觸產生劇烈反應。
辛醇／水分配係數	: 不適用於無機氣體。
揮發速率	: 無數據資料
黏度	
運動黏度	: 不適用

### 十、安定性及反應性

反應性	: 極易反應。
安定性	: 在正常條件下是穩定的。
特殊狀況下可能之危害反應	: 強烈氧化有機物。 極易助燃。 遇水起劇烈反應。 與水反應生成氟化氫和氟的氯氧化物。
應避免之狀況	: 暴露在潮濕中。
應避免之物質	: 水 黃銅。 Viton, Buna-N 或氯丁橡膠。 易燃材料 有機材料 避免接觸油，油脂和其他可燃性物質。
危害分解物	: 氟化氫

### 十一、毒性資料

可能的暴露途徑的信息	: 吸入 眼睛接觸 皮膚接觸
------------	----------------------

安全資料表  
Chlorine trifluoride



版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

症狀 : 無數據資料

**產品:**

**急毒性**

急毒性(口服) : 無數據資料

急毒性(吸入) : LC50 (大鼠): 1.1312 mg/l, 299 ppm  
暴露時間: 1 h  
測試環境: 氣體

急毒性(皮膚) : 無數據資料

**腐蝕/刺激皮膚**

結果 : 暴露 3 分鐘或以下時，產生腐蝕影響

**嚴重損傷/刺激眼睛**

結果 : 對眼睛有不可逆轉的影響

**慢毒性或長期毒性**

呼吸道致敏物質 : 無數據資料

皮膚致敏物質 : 無數據資料

生殖細胞致突變性物質 : 無數據資料

致癌性 : 無數據資料

生殖毒性 : 無數據資料

特定標的器官系統毒性—單一  
暴露 : 無數據資料

特定標的器官系統毒性—重複  
暴露 : 無數據資料

**重複劑量毒性**

備註 : 每次暴露都有潛在生成氟化氫的可能，因此必須考慮它的毒性。  
動物暴露在氟化氫中會造成腎，肺，心臟和肝的損傷。  
該物質的直接毒性可能伴有吸收氟和系統性鈣離子損耗。慢性  
暴露可能引起骨骼結構不正常的石灰化(氟中毒)，這是由於系統  
性的吸收了低水準的氟離子。由於該氣體有毒且有腐蝕性，所以

# 安全資料表

## Chlorine trifluoride



版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

在急性吸入時不一定發生氟中毒。吸入大量的氟化物會造成呼吸道傷害並導致死亡。

吸入性危害 : 無數據資料

其他信息 : 無數據資料

## 十二、生態資料

### 產品:

#### 生態毒性

對魚類的毒性 : 備註: 可能引起水生生態系統的 PH 值變化。

持久性及降解性 : 無數據資料

生物蓄積性 : 無數據資料

#### 土壤中之流動性

環境流佈 : 備註: 由於其高揮發性，該產品不會對地面造成污染。

其他不良效應 : 無數據資料

## 十三、廢棄處置方法

### 廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 必須控制氣體的流量,防止處理器過熱。  
不要用水。  
不要試圖處理液態的產品。  
5-15%(重量比)的氫氧化鉀溶液是常用的液體洗滌劑。  
不要試圖處理殘留物或沒有用完的產品。  
少量的氣體可以緩慢地通到鹼性液體或固體洗滌器中處理掉。  
鹼石灰,氫氧化鈉和氧化鈣的混合物,或碳酸鈣是合適的固體洗滌器介質。  
不要用活性炭或木炭作為處理的介質。這樣做可能會引起爆炸反應。

# 安全資料表

## Chlorine trifluoride



版本號  
1.0

修訂日期:  
09.10.2024

SDS 編號:  
70MDGM661067

首次編製日期:  
09.10.2024

符合當地和國家的規定。  
將不用的產品放在原來的鋼瓶中運回給供應商。  
如需指導，請聯繫供應商。  
不要排放到空氣中。

受污染的容器和包裝 : 將鋼瓶送還給供應商。

### 十四、運送資料

#### 國際法規

##### 陸運 (UNRTDG)

聯合國編號 : UN 1749  
聯合國運輸名稱 : 三氟化氯  
運輸危害分類 : 2.3  
次要危險性 : 5.1, 8  
包裝類別 : 法規未指定  
標示 : 2.3 (5.1, 8)  
對環境有害 : 否

##### 空運 (IATA-DGR)

不允許運輸

##### 海運 (IMDG-Code)

聯合國編號 : UN 1749  
聯合國運輸名稱 : CHLORINE TRIFLUORIDE  
運輸危害分類 : 2.3  
次要危險性 : 5.1, 8  
包裝類別 : 法規未指定  
標示 : 2.3 (5.1, 8)  
EmS 表號 : F-C, S-W  
海洋污染物 (是/否) : 否

#### 按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用於供應的產品。

#### 特殊運送方法及注意事項

備註 : 駕駛室與貨車箱不是完全分開的車輛不能使用., 確認司機瞭解所裝載的貨物其潛在危害並知道在發生事故和緊急情況下應如何處置。

本文提供的運輸分類僅供參考，純粹基於本安全資料表中所描述的未包裝材料的性質。運輸分類可能因運輸方式、包裝尺寸和區域或國家法規的不同而有所不同。

安全資料表  
Chlorine trifluoride



版本號	修訂日期:	SDS 編號:	首次編製日期:
1.0	09.10.2024	70MDGM661067	09.10.2024

十五、法規資料

適用法規

職業安全衛生設施規則  
事業廢棄物貯存清除處理方法  
及設施標準  
危害性化學品標示及通識規則  
道路交通安全規則  
特定化學物質危害預防標準  
高壓氣體勞工安全規則

《鹿特丹公約》（事先知情同意）：不適用

十六、其他資料

其他信息

參考文獻	此處的資料根據我們現有的知識而撰寫。提供了有關產品所需正確的安全注意事項，但並不代表對於產品性質的保證，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，不構成默克對該產品提供任何產權之擔保。		
製表單位	公司名稱：默克先進科技材料股份有限公司		
	地址/電話：11493 台北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓/ 聯絡電話:+886-2-2162-1111		
製表人	職稱：資深專員		姓名（簽章）：李紹淇
製表日期	09.10.2024		