

R508B

A-Gas (Shanghai) Chemical Co. Pte Ltd

Chemwatch: 6601-22

版本號: 5.1

化學品安全技術說明書 - 按照 GB / T 16483(2008), GB / T 17519(2013), GB 30000.1 (2024)

Chemwatch 危害警報代碼: 3

初始日期: 26/04/2007

修訂日期: 23/12/2022

打印日期: 12/04/2026

L.GHS.CHN.ZH-CHT

## 第1部分 物質 / 混合物及公司 / 企業的識別

### 產品標識符

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 產品名稱   | R508B                         |
| 別名     | 無資料                           |
| 正確運輸名稱 | 制冷氣體, 未另作規定的 (含有 六氟乙烷 和 三氟甲烷) |
| 化學式    | 不適用                           |
| 其他識別方式 | 無資料                           |

### 產品推薦及限制用途

|        |             |
|--------|-------------|
| 相關確定用途 | 根據製造商的指示使用。 |
|--------|-------------|

### 安全數據表的製造商或進口商的詳細資料

|      |   |
|------|---|
| 企業名稱 | A-Gas (Shanghai) Chemical Co. Pte Ltd                     |
| 企業地址 | 800 Chengshan Road, Pudong District Shanghai 200125 China |
| 電話:  | +86 21 5013 3199  |
| 傳真:  | 65 6836 6521  |
| 網站   | <a href="http://www.agas.com">www.agas.com</a>            |
| 電子郵件 | 無資料   |

### 應急電話

|             |                 |                              |
|-------------|-----------------|------------------------------|
| 協會/組織       | Chemwatch       | CHEMWATCH 應急響應 (24/7)        |
| 緊急電話號碼(們)   | +800 2436 2255  | +400 120 1632 (ID#: 6601-22) |
| 其他緊急電話號碼(們) | +61 2 9186 1132 | 無資料                          |

## 部分 2: 危險性概述

### 物質及混合物的分類

#### 緊急情況概述

氣體。會生成很敏感的爆炸性金屬化合物。  
會引起燒傷。  
有嚴重損害眼睛的危險。

|                      |  |
|----------------------|--|
| 危險性類別 <sup>[1]</sup> | 加壓氣體 ( 液化氣體 ), 特定的靶器官毒性 - 单次曝光类别3 (麻醉剂)                                      |
| 圖例:                  | 1. Chemwatch 等級鑑定; 2. 中國危險化學品目錄; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等級分類 |

### 標籤要素

|        |  |
|--------|--|
| GHS象形圖 |  |
|--------|--|

信號詞 警告

### 危險性說明

|      |               |
|------|---------------|
| H280 | 內裝高壓氣體；遇熱可能爆炸 |
| H336 | 可能會導致嗜睡或頭暈    |

### 防範說明一般

|      |                    |
|------|--------------------|
| P101 | 如需就醫：請隨身攜帶產品容器或標籤。 |
| P102 | 放在兒童無法觸及之處。        |
| P103 | 使用前請閱讀標籤。          |

### 防範說明: 預防措施

|      |                 |
|------|-----------------|
| P271 | 只能在室外或通風良好之處使用。 |
| P261 | 避免吸入氣體。         |

### 防範說明: 事故響應

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| P312      | 如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生。               |
| P304+P340 | 如誤吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。 |

### 防範說明: 安全儲存

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| P405      | 存放處須加鎖。            |
| P410+P403 | 防日曬。存放在通風良好處。      |
| P403+P233 | 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。 |

### 防範說明: 廢棄處置

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| P501 | 將內容物/容器處置至根據當地法規授權的危險或特殊廢棄物收集點。 |
|------|---------------------------------|

### 物理和化學危險

氣體。會生成很敏感的爆炸性金屬化合物。  
火災產生有毒煙霧。在受壓情況下，有爆炸的危險。

### 健康危險

|      |  |
|------|--|
| 吸入   | 在正常加工處理過程中，吸入本物質產生的蒸氣或氣溶膠(霧、煙)，可能會損害個體健康。<br>吸入無毒氣體可以引起：<br>中樞神經系統作用：頭痛、精神錯亂、頭暈、木僵、癲癇發作或痙攣以及昏迷。<br>呼吸系統：氣短和呼吸急促。<br>接觸碳化化合物能引起非特異的流行感冒樣癥狀，如寒戰、發熱、虛弱無力、肌肉疼痛、頭痛、胸部不適、喉嚨疼痛、乾咳，但恢復較快。高濃度情況下，能引起心律不齊並逐步降低肺活量。<br>物質具有高度揮發性，在空氣不流通的地方或有限空間內可能立即形成高濃度的氣體環境。蒸氣比空氣重，在呼吸區域能取代空氣，成為一種單純窒息性氣體。 |
| 食入   | 由於物品的物理狀態，一般沒有危害性。<br>在商業或工業場合裡，並不認為本物質容易通過這種接觸方式進入體內。   |
| 皮膚接觸 | 液體蒸發會引起迅速降溫，直接接觸可能引起凍傷。<br>通過割傷、擦傷或其他損傷進入血液，可能產生全身損傷和有害作用。在使用該物質前應該檢查皮膚，確保任何損傷處得到合理的保護後纔能使用該物質。  |
| 眼睛   | 液體蒸發會引起迅速降溫，直接接觸可能引起凍傷。<br>雖然不認為該物質是刺激物(按歐盟指令規定)，但是眼睛直接接觸可能產生暫時不適感，出現流淚或結膜變紅(類似吹風機皮膚傷)。  |
| 慢性   | 在工作場所接觸本氣體的主要方式是吸入。<br>氟碳化合物能增加癌癥、自然流產和先天畸形的發生率。   |

### 環境危害

請參閱第十二部分

## 其他危險性質

沒有更多產品危害資訊。

## 部分 3: 成分/組成信息

### 物質

請參閱以下部分 - 混合物組成信息。

### 混合物

| CAS號    | %[質量分數] | 組分   |
|---------|---------|------|
| 76-16-4 | 50-70   | 六氟乙烷 |
| 75-46-7 | 30-50   | 三氟甲烷 |

圖例: 1. Chemwatch 等級鑑定; 2. 中國危險化學品目錄; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等級分類; 4. 分類來自 C&L; \*

## 部分 4: 急救措施

### 急救

|      |  |
|------|--|
| 眼睛接觸 | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 如果物質接觸眼睛, 把病人從氣體來源或污染區域移走。</li><li>▶ 把病人帶到最近的洗眼站、淋浴處或其它有清水的地方。盡量把眼瞼扒開, 讓物質蒸發。</li></ul>  |
| 皮膚接觸 | <p>如果本物質與皮膚接觸:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 用流動水(肥皂水)沖洗皮膚和頭髮。</li><li>▶ 如果發生刺激, 就醫。</li></ul> <p>如果發生凍傷:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 立即在冷水中浸泡受傷部位10-15分鐘。</li><li>▶ 如果可能, 應完全浸沒, 不要去擦凍傷部位。</li><li>▶ 禁止使用熱水或輻射熱。</li><li>▶ 敷上乾淨、乾燥的敷布。</li><li>▶ 就醫</li></ul>   |
| 吸入   | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 如果接觸氣體後, 將患者從氣體來源或污染區域轉移出去。</li><li>▶ 注意: 為保證救護人員的安全, 可能需要個體防護設備, 包括正壓自給式呼吸設備。假牙等物品能夠阻塞氣道。</li><li>▶ 如果可能, 應該在採取急救措施之前將它們摘除。如果病人不能自主呼吸, 應進行呼吸急救。</li><li>▶ 如果病人無脈搏, 進行心肺復蘇術(CPR)。</li><li>▶ 如果有醫用氧氣和受到適當訓練的人員在場, 給予 100% 氧氣。</li><li>▶ 呼叫救護車。如果沒有救護車可供利用, 聯繫醫生、醫院或毒物控制中心, 以獲取進一步的指導。</li><li>▶ 等待治療時, 保持患者溫暖、舒適和休息。</li><li>▶ <b>持續監測患者的呼吸和脈搏。</b></li><li>▶ 如果需要, 進行呼吸急救(最好用定量閥人工呼吸器、袋閥面罩設備或口袋式面罩)或採取心肺復蘇術。</li></ul> |
| 食入   | 不認為是一種正常的侵入方式。   |

### 救援隊須知 (救援人員個人防護裝備需求)

#### 需要立即就醫和特殊治療的跡象

如果接觸氣體:

-----  
一般治療

- ▶ 如果需要, 可用抽吸保證呼吸道通暢。
- ▶ 監視呼吸機能不全的體征並按需要輔助通氣。

## 部分 5: 消防措施

### 滅火劑

小火  
使用適合火場種類的滅火劑。  
大火: 冷卻氣罐。

### 特別危險性

|      |       |
|------|-------|
| 火災禁忌 | 尚無所知。 |
|------|-------|

### 滅火注意事項及防護措施

|         |  |
|---------|--|
| 消防措施    | 一般情況<br>▶ 報告消防隊，並告知事故發生的場所和危害特性。<br>▶ 穿戴呼吸設備和防護手套。                                 |
| 火災/爆炸危害 | ▶ 加熱時，容器可能爆炸；破裂的容器會噴出內含物。<br>▶ 接觸火的容器可能會通過壓力解除設備泄漏出內含物。<br>分解有可能產生有毒煙氣。<br><br>氟化氫 |

## 部分 6: 洩漏應急處理

### 作業人員防護措施，防護裝備和應急處置程序

請參見第8部分

### 防止發生次生災害的預防措施

請參閱以上部分

### 環境保護措施

請參閱第12部分

### 洩漏化學品的收容，清除方法及所使用的處置材料

|      |  |
|------|--|
| 小量洩露 | ▶ 防止吸入蒸氣，防止接觸液體或氣體。使用防護設備，包括呼吸器。<br>▶ 禁止進入氣體可能匯集的局限空間。   |
| 大量洩漏 | ▶ 疏散場所內所有未防護人員，並向上風向轉移。<br>▶ 報告應急處理部門，並告知事故發生的場所和危害特性。<br>▶ 將洩漏的鋼瓶或氣罐轉移至安全的地方。<br>▶ 安裝通風管道。在安全可控制的情況下，釋放鋼瓶壓力。<br>▶ 不準在閥門上施加過多壓力；不準嘗試去操作已損壞的閥門。 |

個體防護設備的建議位於本SDS的第八部分。

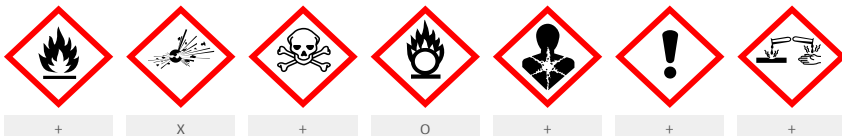
## 部分 7: 操作處置與儲存

### 操作處置注意事項

|      |  |
|------|--|
| 安全操作 | ▶ 考慮在密閉的壓力系統中使用，系統帶有溫度、壓力和安全釋放閥，可以進行安全排放。<br>▶ 定期檢查洩漏和漏洞。保持閥門密閉，但不要對手輪或鋼瓶楔施加更大的杠杆作用力。<br>▶ 不準將氣體從一個鋼瓶或氣罐轉到另一個。 |
| 其他信息 | ▶ 鋼瓶應存放在專門建造的儲存場所，並保持良好通風，最好在室外開闊場所。<br>▶ 儲存場所的選址和建造應遵循相關法令的要求。  |

### 儲存注意事項

|      |  |
|------|--|
| 適當容器 | 鋼瓶:<br>▶ 保證使用符合鋼瓶壓力的裝備。<br>▶ 保證使用與鋼瓶構造相容的物質。 |
| 儲存禁配 | 鹵代烷煙具有高度反應性。某些輕微鹵代的低分子量種類具有高度易燃性。<br>無資料(未知) |



X — 不能被一起儲存  
 O — 可在特別的預防措施下一起儲存  
 + — 可被一起儲存

## 部分 8: 接觸控制和個體防護

### 控制參數

R508B

職業接觸限值

成分數據

| 來源               | 成分   | 物質名稱                                     | TWA     | STEL | 峰值  | 註解  |
|------------------|------|--|---------|------|-----|-----|
| 中國工作場所有害因素職業接觸限值 | 六氟乙烷 | Fluorides and compounds(except HF), as F | 2 mg/m3 | 無資料  | 無資料 | 無資料 |
| 中國工作場所有害因素職業接觸限值 | 六氟乙烷 | 氟及其化合物(不含氟化氫)(按F計)                       | 2 mg/m3 | 無資料  | 無資料 | 無資料 |
| 中國工作場所有害因素職業接觸限值 | 三氟甲烷 | Fluorides and compounds(except HF), as F | 2 mg/m3 | 無資料  | 無資料 | 無資料 |
| 中國工作場所有害因素職業接觸限值 | 三氟甲烷 | 氟及其化合物(不含氟化氫)(按F計)                       | 2 mg/m3 | 無資料  | 無資料 | 無資料 |

物料數據

接觸控制

|        |   |
|--------|---|
| 工程控制   | <ul style="list-style-type: none"> <li>儲存鋼瓶的區域需要良好的通風條件,如果是封閉區域,需要採用間歇的/控制的排氣通風設備。</li> <li>某些地方的法律可能規定需要採用次級控制設備和進行廢氣排放處理。</li> </ul>  |
| 個體防護裝備 |    |
| 眼面防護   | <ul style="list-style-type: none"> <li>化學護目鏡。[AS/NZS 1337.1, EN166 or national equivalent]</li> <li>全面罩可以被用作眼部的輔助防護但不能做首選防護。</li> <li>隱形眼鏡可能會造成特殊危害;軟性隱形眼鏡可能會吸收和富集刺激物。每個工作場所或作業平台都應該制定關於佩戴隱形眼鏡或使用限制的書面策略文件。它應該包括關於鏡片在使用中對該類化學品的吸收性和吸附性的評估報告,以及一份傷害史報告。醫療和急救人員應該進行相關取出隱形眼鏡的急救培訓,同時相關的急救設備應該容易獲得。在發生化學品接觸時,應當立即開始沖洗眼睛並儘可能快地摘下隱形眼鏡。一旦出現眼睛變紅或有刺激感,應當摘下隱形眼鏡 - 只有在工人徹底洗淨雙手後,並在一個乾淨的環境中進行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59],</li> </ul> |
| 皮膚防護   | 請參閱手防護: 以下  |
| 手/腳的保護 | 當處理密封的容器時應戴布的或皮革手套。<br>絕緣手套   |
| 身體防護   | 請參閱其他防護: 以下   |
| 其他防護   | <ul style="list-style-type: none"> <li>在密閉空間工作,如果懷疑泄漏或原有的封堵被打開(如更換鋼瓶),應戴正壓全面罩供氣式呼吸器。</li> <li>懷疑或已證明原有的封堵漏氣,應戴供氣式呼吸器。</li> </ul> 頸部和腕部緊口的防護服。<br>洗眼裝置。  |

呼吸系統防護

充足容量的AX種過濾器

部分 9: 理化特性

基本物理及化學性質

| 外觀           |       |                      |     |
|--------------|-------|----------------------|-----|
| 物理狀態         | 液化的氣體 | 相對密度(水 = 1)          | 無資料 |
| 氣味           | 無資料   | 分配係數 正辛醇/水           | 無資料 |
| 氣味閾值         | 無資料   | 自然溫度(°C)             | 無資料 |
| pH(按供應)      | 不適用   | 分解溫度(°C)             | 無資料 |
| 熔點/冰點(°C)    | 無資料   | 粘性(cSt)              | 不適用 |
| 初餾點和沸點範圍(°C) | -88   | 分子量(g/mol)           | 不適用 |
| 閃點(°C)       | 不適用   | 味                    | 無資料 |
| 蒸發速率         | 不適用   | 爆炸性質                 | 無資料 |
| 易燃性          | 不適用   | 氧化性質                 | 無資料 |
| 爆炸上限(%)      | 無資料   | 表面張力(dyn/cm or mN/m) | 無資料 |
| 爆炸下限(%)      | 無資料   | 揮發性成份(% 體積)          | 100 |
| 蒸氣壓(kPa)     | 無資料   | 氣體組                  | 無資料 |
| 水中溶解度        | 不適用   | 溶液的pH值(1%)           | 不適用 |

R508B

|                    |     |                  |     |
|--------------------|-----|------------------|-----|
| 蒸氣密度 (空氣=1)        | 無資料 | 揮發性有機化合物克/升      | 無資料 |
| 燃燒熱度 (kJ/g)        | 無資料 | 點火距離 (cm)        | 無資料 |
| 火焰高度 (cm)          | 無資料 | 火焰持續時間 (秒)       | 無資料 |
| 封閉空間等效點火時間 (秒/立方米) | 無資料 | 封閉空間點火密度 (克/立方米) | 無資料 |

部分 10: 穩定性和反應性

|         |  |
|---------|--|
| 反應性     | 請參閱第7部分  |
| 穩定性     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 有不相容的物質存在。</li> <li>▶ 物質被認為是穩定的。</li> </ul> |
| 危險反應    | 請參閱第7部分  |
| 應避免的條件  | 請參閱第7部分  |
| 禁配物     | 請參閱第7部分  |
| 危險的分解產物 | 請參閱第5部分  |

部分 11: 毒理學信息

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| a) 急性毒性              | 根據可用數據, 分類標準未滿足。            |
| b) 皮膚刺激/腐蝕           | 根據可用數據, 分類標準未滿足。            |
| c) 嚴重損傷/刺激眼睛         | 根據可用數據, 分類標準未滿足。            |
| d) 呼吸或皮膚過敏           | 根據可用數據, 分類標準未滿足。            |
| e) 誘變性               | 根據可用數據, 分類標準未滿足。            |
| f) 致癌性               | 根據可用數據, 分類標準未滿足。            |
| g) 繁殖力               | 根據可用數據, 分類標準未滿足。            |
| h) 特異性靶器官系統毒性 - 一次接觸 | 有足夠的證據將此材料歸類為通過單次接觸對特定器官有毒性 |
| i) 特異性靶器官系統毒性 - 反復接觸 | 根據可用數據, 分類標準未滿足。            |
| j) 吸入的危險             | 根據可用數據, 分類標準未滿足。            |

|       |  |                                     |
|-------|--|-------------------------------------|
| R508B | 毒性   | 刺激性                                 |
|       | 無資料  | 無資料                                 |
| 六氟乙烷  | 毒性   | 刺激性                                 |
|       | 吸入 (大鼠) LC50; >500000 ppm4h <sup>[1]</sup> | 皮膚: 沒有觀察到不利的影響 (未刺激) <sup>[1]</sup> |
| 三氟甲烷  | 毒性   | 刺激性                                 |
|       | 吸入 (大鼠) LC50; >663000 ppm4h <sup>[1]</sup> | 無資料                                 |

圖例: 1. 數值取自歐洲ECHA註冊物質- 急性毒性 2. 除特別說明, 數據均引用自RTECS-化學物質毒性作用記錄- \*數值取自製造商的SDS

六氟乙烷 & 三氟甲烷 在文獻檢索沒有顯著急性毒性數據確定。

|           |   |                   |   |
|-----------|---|-------------------|---|
| 急性毒性      | × | 致癌性               | × |
| 皮膚刺激/腐蝕   | × | 繁殖力               | × |
| 嚴重損傷/刺激眼睛 | × | 特異性靶器官系統毒性 - 一次接觸 | ✓ |
| 呼吸或皮膚過敏   | × | 特異性靶器官系統毒性 - 反復接觸 | × |
| 誘變性       | × | 吸入的危險             | × |

圖例: × - 數據不可用或不填寫分類標準  
✓ - 有足夠數據做出分類

部分 12: 生態學信息

生態毒性

R508B

| R508B | 終點  | 測試持續時間 (小時) | 種類  | 價值  | 源   |
|-------|-----|-------------|-----|-----|-----|
|       | 無資料 | 無資料         | 無資料 | 無資料 | 無資料 |

| 六氟乙烷 | 終點        | 測試持續時間 (小時) | 種類        | 價值       | 源 |
|------|-----------|-------------|-----------|----------|---|
|      | EC50      | 96h         | 藻類或其他水生植物 | 37.5mg/l | 2 |
|      | EC50(ECx) | 96h         | 藻類或其他水生植物 | 37.5mg/l | 2 |
|      | LC50      | 96h         | 魚         | 82.3mg/l | 2 |

| 三氟甲烷 | 終點        | 測試持續時間 (小時) | 種類        | 價值         | 源 |
|------|-----------|-------------|-----------|------------|---|
|      | EC50      | 96h         | 藻類或其他水生植物 | 154.54mg/l | 2 |
|      | EC50(ECx) | 96h         | 藻類或其他水生植物 | 154.54mg/l | 2 |
|      | LC50      | 96h         | 魚         | 633.26mg/l | 2 |

**圖例:** 摘自1. IUCLID 毒性數據2. 歐洲化學品管理局 (ECHA) 註冊物質 - 生態毒理學信息 - 水生生物毒性3. 美國環保局, 生態毒理學數據庫 - 水生生物毒性數據4. ECETOC 水生生物危險性評估數據5. NITE (日本) - 生物濃縮數據6. 日本經濟產業省 (日本) - 生物濃縮數據7. 供應商數據

禁止排入下水道或水體。

持久性和降解性

| 成分   | 持久性：水/土壤 | 持久性：空氣 |
|------|----------|--------|
| 六氟乙烷 | 高        | 高      |
| 三氟甲烷 | 低        | 低      |

潛在的生物累積性

| 成分   | 生物積累              |
|------|-------------------|
| 六氟乙烷 | 低 (LogKOW = 2)    |
| 三氟甲烷 | 低 (LogKOW = 0.64) |

土壤中的遷移性

| 成分   | 遷移性                 |
|------|---------------------|
| 六氟乙烷 | 低 (Log KOC = 224.7) |
| 三氟甲烷 | 低 (Log KOC = 35.04) |

其他不良效應

當前文獻中未發現具有消耗臭氧層特性的證據。

部分 13: 廢棄處置

廢棄處置

|         |  |
|---------|--|
| 廢棄化學品:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>在規定的地方蒸發殘留物。</li> <li>把空的容器退還給供應商。</li> </ul> |
| 污染包裝物:  | 請參閱以上部分  |
| 運輸注意事項: | 請參閱以上部分  |

部分 14: 運輸信息

包裝標誌

|       |   |
|-------|---|
|       |  |
| 海洋污染物 | 否   |

陸上運輸 (UN)

|                       |                               |        |
|-----------------------|-------------------------------|--------|
| 14.1. 聯合國危險貨物編號 (UN號) | 1078                          |        |
| 14.2. 聯合國運輸名稱         | 制冷氣體, 未另作規定的 (含有 六氟乙烷 和 三氟甲烷) |        |
| 14.3. 聯合國危險性分類        | 級                             | 2.2    |
|                       | 附帶危險                          | 不適用    |
| 14.4. 包裝類別            | 不適用                           |        |
| 14.5. 環境危害性           | 不適用                           |        |
| 14.6. 使用者需知的特殊防範措施    | 特殊條款:                         | 274    |
|                       | 有限數量                          | 120 ml |

空運(ICAO-IATA / DG)

|                       |                               |           |
|-----------------------|-------------------------------|-----------|
| 14.1. 聯合國危險貨物編號 (UN號) | 1078                          |           |
| 14.2. 聯合國運輸名稱         | 制冷氣體, 未另作規定的 (含有 六氟乙烷 和 三氟甲烷) |           |
| 14.3. 聯合國危險性分類        | ICAO-TI和IATA-DGR類別            | 2.2       |
|                       | ICAO / IATA 附帶危險              | 不適用       |
|                       | ERG 代碼                        | 2L        |
| 14.4. 包裝類別            | 不適用                           |           |
| 14.5. 環境危害性           | 不適用                           |           |
| 14.6. 使用者需知的特殊防範措施    | 特殊條款:                         | 不適用       |
|                       | (只限貨物)包裝指示                    | 200       |
|                       | (只限貨物)最大數量 / 包裝               | 150 kg    |
|                       | 客運及貨運包裝指示                     | 200       |
|                       | 客運及貨運的最大數量 / 包裝               | 75 kg     |
|                       | 客運及貨運飛機有限數量包裝指導               | Forbidden |
|                       | 客運和貨運的限制最大數量/包裝               | Forbidden |

海運(IMDG-Code / GGVSee)

|                       |                               |          |
|-----------------------|-------------------------------|----------|
| 14.1. 聯合國危險貨物編號 (UN號) | 1078                          |          |
| 14.2. 聯合國運輸名稱         | 制冷氣體, 未另作規定的 (含有 六氟乙烷 和 三氟甲烷) |          |
| 14.3. 聯合國危險性分類        | IMDG類別                        | 2.2      |
|                       | IMDG 附帶危險                     | 不適用      |
| 14.4. 包裝類別            | 不適用                           |          |
| 14.5. 環境危害性           | 不適用                           |          |
| 14.6. 使用者需知的特殊防範措施    | EMS號碼                         | F-C, S-V |
|                       | 特殊條款:                         | 274      |
|                       | 限制數量                          | 120 mL   |

14.7. 根據國際海事組織規定進行散裝海上運輸

14.7.1. 根據MARPOL 的附錄II和IBC代碼進行散裝運輸  
不適用

14.7.2. 散裝運輸按照MARPOL附則V和IMSBC規則

| 產品名稱 | 團體  |
|------|-----|
| 六氟乙烷 | 不適用 |
| 三氟甲烷 | 不適用 |

14.7.3. 散裝運輸按照IGC代碼

| 產品名稱 | 船隻類型 |
|------|------|
| 六氟乙烷 | 不適用  |
| 三氟甲烷 | 不適用  |

### 注意事項運輸

運輸注意事項：

- 運輸車輛上應備有所裝載的所有危險貨物的相關文件。
- 運輸工具上應根據相關運輸要求張貼危險標誌、公告。
- 運輸車輛應配備相應品種和數量的司機使用及車輛上所有其他乘客逃生使用的個人防護設備。
- 運輸車輛應配備相應品種和數量的消防器材及洩露應急處理設備。

### 包裝方法

請參閱第7部分

## 部分 15: 法規信息

### 專門對此物質或混合物的安全，健康和環境的規章 / 法規

六氟乙烷 出現在以下法規中

中國危險貨物名錄 (GB12268-2025) (中文)

中國工作場所有害因素職業接觸限值

中國現有化學物質名錄

危險化學品目錄

三氟甲烷 出現在以下法規中

中國危險貨物名錄 (GB12268-2025) (中文)

中國工作場所有害因素職業接觸限值

中國現有化學物質名錄

危險化學品目錄

### 附加監管信息

不適用

### 國家/地區名錄收錄情況

| 化學物質名錄                     | 情況  |
|----------------------------|---|
| 澳大利亞 - AHC / 澳大利亞非工業用途     | 是   |
| 加拿大 - DSL                  | 是   |
| 加拿大 - NDSL                 | 沒有 (六氟乙烷; 三氟甲烷)   |
| 中國 - IECSC                 | 是   |
| 歐盟 - EINECS / ELINCS / NLP | 是   |
| 日本 - ENCS                  | 是   |
| 韓國 - KECI                  | 是   |
| 新西蘭 - NZIoC                | 是   |
| 菲律賓 - PICCS                | 是   |
| 美國 - TSCA                  | 本產品中的所有化學物質已被指定為TSCA庫存'活躍'  |
| 台灣 - TCSI                  | 是   |
| 墨西哥 - INSQ                 | 是   |
| 越南 - NCI                   | 是   |
| 俄羅斯 - FBEPH                | 是   |
| 阿聯酋 - 管制清單 (禁止/限制物質)       | 沒有 (六氟乙烷; 三氟甲烷)   |
| 圖例:                        | 是=所有註明CAS編號的化學品成分都在清單中。<br>否 = 一種或多種 CAS 列出的成分不在庫存中。這些成分可能被豁免或需要註冊。 |

## 部分 16: 其他信息

|      |            |
|------|------------|
| 修訂日期 | 23/12/2022 |
| 初始日期 | 26/04/2007 |

## SDS版本摘要

| 版本  | 日期更新       | 部分已更新                       |
|-----|------------|-----------------------------|
| 4.1 | 01/11/2019 | 一次性系統更新。注意：這可能會或可能不會改變GHS分類 |
| 5.1 | 23/12/2022 | 無資料                         |

## 其他資料

製劑及其各個成分的分類依據官方權威來源以及Chemwatch分類委員會的獨立審查，使用現有的文獻資料參考。

安全數據表(SDS)是一種危險通報工具，應用於危險評估的過程。許多因素決定了報告的危險在工作場所或其他環境中是否構成風險。通過參考暴露場景可以確定風險。必須考慮使用規模、使用頻率以及當前或可用的工程控制措施。

## 縮略語和首字母縮寫

- ▶ PC - TWA: 時間加權平均容許濃度
- ▶ PC - STEL: 短時間接觸容許濃度
- ▶ IARC: 國際癌症研究機構
- ▶ ACGIH: 美國政府工業衛生學家會議
- ▶ STEL: 短期接觸限值
- ▶ TEEL: 臨時緊急接觸限值
- ▶ IDLH: 立即危及生命或健康的濃度
- ▶ ES: 接觸標準
- ▶ OSF: 氣味安全係數
- ▶ NOAEL: 未觀察到不良效應的水平
- ▶ LOAEL: 最低觀測不良效應水平
- ▶ TLV: 閾限值
- ▶ LOD: 檢測下限
- ▶ OTV: 氣味閾值
- ▶ BCF: 生物富集係數
- ▶ BEI: 生物接觸指數
- ▶ DNEL: 衍生無效水平
- ▶ PNEC: 預測無效濃度
- ▶ MARPOL: 防止船舶污染國際公約
- ▶ IMSBC: 國際海運散裝貨物規則
- ▶ IGC: 國際氣體運輸船舶規範
- ▶ IBC: 國際散裝化學品規則
  
- ▶ AIIC: 澳大利亞工業化學品名錄
- ▶ DSL: 國內物質清單
- ▶ NDSL: 非國內物質清單
- ▶ IECSC: 中國現有化學物質名錄
- ▶ EINECS: 歐洲現有商業化學物質名錄
- ▶ ELINCS: 歐洲通報化學物質清單
- ▶ NLP: 不再是聚合物
- ▶ ENCS: 現有和新化學物質清單
- ▶ KECl: 韓國現有化學品清單
- ▶ NZIoC: 新西蘭化學品名錄
- ▶ PICCS: 菲律賓化學品和化學物質名錄
- ▶ TSCA: 有毒物質控制法
- ▶ TCSI: 台灣化學物質名錄
- ▶ INSQ: 國家化學物質名錄
- ▶ NCI: 國家化學品名錄
- ▶ FBEPH: 俄羅斯潛在危險化學和生物物質登記冊

## 免責聲明

本SDS的信息僅使用於所指定的產品，除非特別指明，對於本產品與其他物質的混合物等情況不適用。本SDS只為那些受過適當專業訓練的該產品的使用人員提供產品使用安全方面的資料。

本文件版權所有。版權法規定合法的私人學習、研究、檢討和評論除外，未得到CHEMWATCH的書面許可，不得複制任何部分。聯繫電話(+61 3 9572 4700)

免責聲明：本安全數據表由第三方編製，僅供產品識別之用，並未獲得原始品牌擁有者的認可或隸屬關係。