

365 MFC

A-Gas (Shanghai) Chemical Co. Pte Ltd

Chemwatch: 6039-93

版本號: 7.1

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: 04/10/2003

修訂日期: 04/04/2025

打印日期: 05/04/2026

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	365 MFC
別名	1,1,1,3,3-五氟代丁烷; 1,1,1,3,3-五氟丁烷
正確運輸名稱	易燃液體, 未另作規定的 (含有 1,1,1,3,3-五氟代丁烷)
化學式	C4H5F5
其他識別方式	無資料
CAS號碼	406-58-6

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	www.agas.com
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#: 6039-93)
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

液體。不能與水混合。在水裡會下沉。會生成很敏感的爆炸性金屬化合物。高度易燃。

危險性類別 ^[1]	易燃液體類別2, 皮膚腐蝕/刺激類別3, 急性吸入毒性類別5
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 危險

危險性說明

H225	高度易燃液體和蒸氣
H316	造成輕微皮膚刺激
H333	吸入可能有害

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

P210	遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙。
P233	保持容器密閉。
P240	容器和接收設備接地/等勢連接。
P241	使用防爆的電氣/通風/照明/設備。
P242	只能使用不產生火花的工具。
P243	採取防止靜電放電的措施。
P280	戴防護手套 和 穿防護服。

防範說明: 事故響應

P370+P378	火災時：使用抗酒精泡沫或正常蛋白泡沫滅火。
P304+P312	如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生。
P332+P313	如發生皮膚刺激：求醫/就診。
P303+P361+P353	如皮膚(或頭髮)沾染：立即去除/脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。

防範說明: 安全儲存

P403+P235	存放在通風良好的地方。保持低溫。
-----------	------------------

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

液體。不能與水混合。在水裡會下沉。會生成很敏感的爆炸性金屬化合物。高度易燃。
高度易燃。蒸氣/氣體比空氣重。火災產生有毒煙霧。如果發生火災或爆炸，絕不能吸入氣霧。

健康危險

吸入	不認為該物質會刺激呼吸系統(歐盟指令用動物試驗界定)。然而，吸入蒸氣、煙霧或氣溶膠(尤其長期)可能產生呼吸道不適，偶爾出現窘迫癥狀。 吸入蒸氣可能引起瞌睡和頭昏眼花。可能伴隨昏迷，嗜睡，警惕性下降，反射作用消失，失去協調性並感到眩暈。 在正常加工處理過程中，吸入本物質的氣溶膠(霧、煙)，可能會損害健康。 接觸碳氟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。 吸入危害會隨著溫度的升高而增加。
食入	該材料未被歐盟指令或其他分類系統歸類為“通過攝入有害”。這是因為缺乏確鑿的動物或人類證據。
皮膚接觸	皮膚接觸該物質不會有害健康(按歐盟指令規定)，該物質通過傷口、損傷或擦傷處進入體內仍可能產生健康損傷。 重複接觸可能引起在通常操作和使用後，皮膚破裂，剝落，乾燥。 碳氟化合物能使皮膚脫脂，引起皮膚刺激、乾燥和過敏。 未愈合的傷口、被擦傷或刺激的皮膚都不應該接觸本物質。
眼睛	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。 雖然不認為該液體是刺激物(按歐盟指令規定)，但是眼睛直接接觸可引起暫時不適感，出現流淚或結膜變紅(類似吹風性皮膚傷)。

慢性

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

CAS號	%[質量分數]	組分
406-58-6	>98	1,1,1,3,3-五氟代丁烷

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; *

混合物

請參閱以上部分 - 物質成分信息。

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接觸	如果眼睛接觸本產品： ▶ 立即用流動清水進行沖洗。 ▶ 通過不時地提起上、下眼瞼，確保眼睛得到徹底的清洗。 ▶ 如疼痛持續或重新發作，應當立即就醫。 ▶ 眼睛受傷後，隱形眼鏡只能由受過專門訓練的人員取下。
皮膚接觸	如果發生皮膚接觸： - 立即脫去所有被污染的衣物，包括鞋襪。 - 用流動清水(如果可能，用肥皂)沖洗皮膚和頭髮 - 如有刺激感，應當就醫。
吸入	▶ 如果吸入煙氣或燃燒產物，將患者轉移出污染區。 ▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。 ▶ 盡可能地在開始急救之前取出假牙等假體，以防堵塞呼吸道。 ▶ 如果呼吸停止，要進行人工呼吸，最好使用帶有截止閥型或袋式閥面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要時實行心肺復蘇術。轉到醫院或就醫。
食入	▶ 請聯繫毒物信息中心或醫生尋求建議。 ▶ 避免餵食牛奶或油脂 ▶ 避免飲酒。 ▶ 如果吞食，禁止催吐。 ▶ 如果病人發生嘔吐，讓病人前傾或左側臥(如可能，採取頭低位)以保持呼吸道通暢，防止吸入嘔吐物。 ▶ 密切觀察病人。 ▶ 嚴禁給有嗜睡或神誌不清跡象(即失去知覺)的病人餵食液體。 ▶ 讓病人用水漱口，然後慢慢給其飲用大量液體(病人能感覺舒適的飲用量)。 ▶ 就醫。

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

對癥治療。

對於氟利昂或鹵代烷中毒：

A：緊急措施和支持性治療措施：

- ▶ 保證呼吸道通暢；在需要時進行輔助換氣。
- ▶ 謹慎治療昏迷和心律失常。禁用腎上腺素或其他擬交感神經胺，因為它們能夠引起室性心律失常。心肌敏化引起的快速型心律失常可通過靜脈注射1-2毫克心得安或靜脈注射 25 - 100 微克/公斤/分鐘艾司洛爾進行治療。

部分 5: 消防措施

滅火劑

- ▶ 泡沫。

- ▶ 化學乾粉。
- ▶ BCF(當法規允許時)。
- ▶ 二氧化碳。

特別危險性

火災禁忌	▶ 避免物質被氧化劑，即硝酸鹽、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯氣等物質污染，可能導致點燃。
------	---

滅火注意事項及防護措施

消防措施	▶ 報告消防隊，並告知事故位置與危害特性。 ▶ 可能具有激烈或爆炸反應性。
火災/爆炸危害	▶ 液體和蒸氣高度易燃。 ▶ 受熱、接觸明火或氧化劑，有嚴重的火災危險。 ▶ 蒸氣可能會飄散到離火源相當遠的地方。 ▶ 受熱可能引起膨脹或分解，導致容器急劇破裂。 燃燒產品包括：二氧化碳 (CO ₂) 氟化氫 其它熱解產物的典型燃燒有機材料製成。

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	▶ 清除所有點火源。 ▶ 立即清理所有洩漏物。 ▶ 避免吸入蒸氣，避免避免接觸皮和眼睛。 ▶ 使用防護裝備控制人員接觸。
大量洩漏	▶ 疏散所有人員，向上風向轉移。 ▶ 報告消防隊，並告知事故地點和危害特性。 ▶ 可能發生劇烈的或爆炸性反應。 ▶ 戴呼吸設備和防護手套。

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

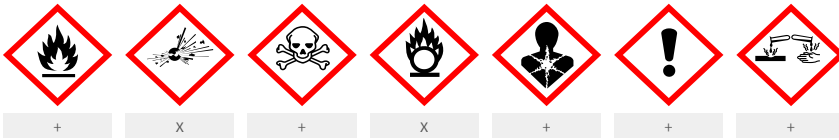
操作處置注意事項

安全操作	▶ 容器，即使是那些已經被清空的，也可能會存在具有爆炸性的蒸氣。 ▶ 不准對容器或在容器附近切割，鑽孔，粉碎，焊接或進行類似的操作。 粘有本物質的衣服嚴禁接觸皮膚。 ▶ 避免皮膚接觸，包括吸入。 ▶ 有暴露風險時應穿戴防護衣。 ▶ 在通風良好的區域使用。 ▶ 防止蒸氣在低窪處或凹槽中聚集。
其他信息	▶ 儲存於原裝容器中，置於許可的防火場所。 ▶ 禁止吸煙、外露燈光、受熱或接觸點火源。

儲存注意事項

適當容器	本物質應與鹼、氧化劑和容易被酸分解的物質(如氰化物、硫化物、碳酸鹽)等隔離。 ▶ 按制造商提供的方法包裝。 ▶ 若批准用於易燃液體時，只能使用塑料容器。 ▶ 檢查所有容器，保證標注清晰，無漏洞。 ▶ 對低粘度物質(i):桶和簡易罐必須是頂部不能移除的類型。(ii):罐被作為內包裝時，必須有螺絲狀封閉。 ▶ 對於粘度不低於2680cSt(23°C)的物質、粘度不低於250cSt(23°C)的制造物質以及粘度不低於20cSt(23°C)的在使用前需要攪拌的制造物質要求：
儲存禁配	鹵代烷烴具有高度反應性。某些輕微鹵代的低分子量種類具有高度易燃性。

365 MFC



- 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

職業接觸限值

成分數據

無資料

物料數據

感覺性刺激物是能對眼、鼻、咽喉產生暫時性不利影響的化學品。過去，這些刺激物的職業接觸標準是依據工人對不同空氣濃度的反應建立的。現在，需要幾乎所有人員都可以避免受到甚至最小的刺激，為此還要使用5-10(或更大)的不確定因數或安全係數來確定職業接觸標準。當缺乏人類資料時，有時需要使用動物的“無可見作用劑量”(NOEL)來確定這些限度。美國確定一類化學物質呼吸接觸標準的TLV委員會還會採用其它途徑來確定物質的TLV值，典型的方法是快速刺激物規定最高關限值(TLV C)，當結合刺激性、生物累積性和其它終點作用通過權重分析確定閾值後再確定物質的短期接觸關限度值(TLV STELs)。相比之下，德國的MAK委員會則使用以物質的氣味、局部刺激性和半衰期為基礎的五級系統。然而，這種體系正在被歐盟(EU)職業接觸限值委員會(SCOEL)的系統所代替；其方法更接近美國。

OSHA (美國)認為接觸感覺性刺激物會：

- ▶ 引發炎症
- ▶ 導致對其他刺激物和傳染源易感性的增加
- ▶ 導致永久性損傷或功能障礙
- ▶ 更易吸收有害物質，並且
- ▶ 工人逐步適應對這些物質的刺激性警告特性，從而增加過量接觸的危險。

接觸控制

工程控制	對易燃液體和易燃氣體，可能需要局部通風系統或封閉過程通風系統。通風設備應防爆。
個體防護裝備	
眼面防護	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 帶側框保護的安全眼鏡。 ▶ 化學護目鏡。[AS/NZS 1337.1, EN166 or national equivalent] ▶ 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].
皮膚防護	請參閱手防護: 以下
手/腳的保護	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 戴化學防護手套(如聚氯乙烯手套)。 ▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡膠材料)。 <p>選擇合適的手套不僅取決於材料，而且還取決於質量，不同的製造商都不同。如果化學試劑是幾種物質的製劑，則手套材料的電阻無法事先計算，因此必須在應用前進行檢查。</p> <p>物質的確切突破時間必須從防護手套的製造商獲得，並必須在做出最終選擇時加以觀察。</p> <p>個人衛生是有效手部護理的關鍵因素。手套必須戴在乾淨的手上。使用手套後，雙手應徹底清洗和乾燥。推薦使用無香味的潤膚霜。</p> <p>手套類型的適用性和耐用性取決於使用情況。選擇手套的重要因素有：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 聯繫的頻率和時間； · 手套材料耐化學性 · 手套厚度和 · 靈巧性 <p>選擇符合相關標準(如歐洲EN 374，美國F739，AS/NZS 2161.1或相應國家標準)的手套。</p>
身體防護	請參閱其他防護: 以下
其他防護	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服。 ▶ PVC (聚氯乙烯)圍裙。 ▶ 如果暴露嚴重，可能需要聚氯乙烯防護服。 ▶ 洗眼裝置。

呼吸系統防護

充足容量的A種過濾器

濾罐型呼吸器不應用於緊急入口或蒸氣濃度或氧含量未知的區域。一旦通過呼吸器檢測到任何氣味，必須提醒佩戴者立即離開被汙染的區域。氣味可能表明呼吸器未正常工作，蒸氣濃度過高，或呼吸器佩戴不正確。由於這些限制，唯一恰當的做法就是限制使用濾罐型呼吸器。

部分 9: 理化特性

基本物理及化學性質

外觀			
物理狀態	液體	相對密度 (水 = 1)	1.27
氣味	無資料	分配係數 正辛醇/水	無資料
氣味閾值	無資料	自燃溫度 (°C)	580
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)	無資料
初餾點和沸點範圍 (°C)	40 (1013 mbar)	分子量 (g/mol)	148.07
閃點 (°C)	<-27	味	無資料
蒸發速率	無資料	爆炸性質	無資料
易燃性	高度易燃。	氧化性質	無資料
爆炸上限 (%)	13.3	表面張力 (dyn/cm or mN/m)	無資料
爆炸下限 (%)	3.8	揮發性成份 (% 體積)	無資料
蒸氣壓 (kPa)	43.3 (20 C)	氣體組	無資料
水中溶解度	部分混溶	溶液的pH值 (1%)	6 (1.7 g/l)
蒸氣密度 (空氣=1)	5.11	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"> ▶ 有不相容的物質存在。 ▶ 物質被認為是穩定的。
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	有足夠的證據將此材料分類為急性毒性。
b) 皮膚刺激/腐蝕	有足夠的證據將此材料分類為腐蝕性或刺激性皮膚。
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	根據可用數據，分類標準未滿足。
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。

365 MFC	毒性	刺激性
	口服 (大鼠) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	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

365 MFC

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

365 MFC	終點	測試持續時間 (小時)	種類	價值	源
	NOEC(ECx)	48h	甲殼綱動物	>200mg/l	無資料
	LC50	96h	魚	>200mg/l	無資料

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
	無可用數據的所有成分	無可用數據的所有成分

潛在的生物累積性

成分	生物積累
	無可用數據的所有成分

土壤中的遷移性

成分	遷移性
	無可用數據的所有成分

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:	<p>關於廢物處理要求的法律可能在不同國家、州或地區之間有所不同。產品的使用者必須參考當地的法規程序。在一些地方, 某些廢棄物必須被追蹤。</p> <p>控制級別體系基本是一致的 - 產品使用者必須調查研究:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 盡量減少產生廢物 ▶ 如果有可能, 重新使用廢物 (當廢物本身有用途時) ▶ 如果有可能, 將廢物回收 ▶ 如果廢物無法重新使用或回收, 將它處置或銷毀 <p>如果該材料還未使用, 也沒有被污染以至於不適合用於預定用途, 則可以進行回收利用。如果材料已被污染, 可能需要通過過濾、蒸餾或其他方法回收產品。在做出這種決定時, 也應當考慮產品的保質期。需要注意的是產品的性質可能在使用中發生變化, 而回收再利用並不總是可行的。</p> <p>絕不能讓洗滌設備用的水進入下水道。要把所有洗滌用的水收集起來, 以便處理後排出。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 盡可能回收本物質。 ▶ 如果不能確定有合適的處理或廢棄處置設備, 聯系製造商有關回收方法, 或聯系當地或地區的廢物管理部門有關廢棄方法。
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)	1993	
14.2. 聯合國運輸名稱	易燃液體, 未另作規定的 (含有 1,1,1,3,3-五氟代丁烷)	
14.3. 聯合國危險性分類	級	3
	附帶危險	不適用
14.4. 包裝類別	II	
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	1 L

空運 (ICAO-IATA / DG)

14.1. 聯合國危險貨物編號 (UN號)	1993	
14.2. 聯合國運輸名稱	易燃液體, 未另作規定的 (含有 1,1,1,3,3-五氟代丁烷)	
14.3. 聯合國危險性分類	ICAO-TI和IATA-DGR類別	3
	ICAO / IATA 附帶危險	不適用
	ERG 代碼	3H
14.4. 包裝類別	II	
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:	A3
	(只限貨物)包裝指示	364
	(只限貨物)最大數量 / 包裝	60 L
	客運及貨運包裝指示	353
	客運及貨運的最大數量 / 包裝	5 L
	客運及貨運飛機有限數量包裝指導	Y341
	客運和貨運的限制最大數量/包裝	1 L

海運 (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. 聯合國危險貨物編號 (UN號)	1993	
14.2. 聯合國運輸名稱	易燃液體, 未另作規定的 (含有 1,1,1,3,3-五氟代丁烷)	
14.3. 聯合國危險性分類	IMDG類別	3
	IMDG 附帶危險	不適用
14.4. 包裝類別	II	
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-E, S-E
	特殊條款:	274
	限制數量	1 L

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
1,1,1,3,3-五氟代丁烷	不適用

14.7.3. 散裝運輸按照IGC代碼

產品名稱	船隻類型
1,1,1,3,3-五氟代丁烷	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

1,1,1,3,3-五氟代丁烷 出現在以下法規中

China List of Dangerous Goods (GB12268-2025) (Chinese)

中國現有化學物質名錄

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 - AIC / 澳大利亞非工業用途	是
加拿大 - DSL	是
加拿大 - NDSL	沒有 (1,1,1,3,3-五氟代丁烷)
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	沒有 (1,1,1,3,3-五氟代丁烷)
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	沒有 (1,1,1,3,3-五氟代丁烷)
越南 - NCI	是
俄羅斯 - FBEPH	沒有 (1,1,1,3,3-五氟代丁烷)
阿聯酋 - 管制清單 (禁止/限制物質)	沒有 (1,1,1,3,3-五氟代丁烷)
圖例:	是=所有註明CAS編號的化學品成分都在清單中。 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	04/04/2025
------	------------

初始日期 04/10/2003

SDS版本摘要

版本	日期更新	部分已更新
6.1	03/09/2020	過期。審查和更新
7.1	04/04/2025	過期。審查和更新

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
- ▶ KECI: 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。