

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

A-Gas (Shanghai) Chemical Co. Pte Ltd

Chemwatch: 45366

版本號: 9.1

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: 2

初始日期: 20/02/2001

修訂日期: 02/06/2023

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	2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷
別名	2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷; 氟化合物; 1,1,1-三氟-2,2-二氯乙烷
化學式	CF ₃ CHCl ₂
其他識別方式	無資料
CAS號碼	306-83-2

產品推薦及限制用途

相關確定用途	在一個不通風或有限空間裡使用一定量的物質, 可能增加暴露並導致刺激性氣體環境的形成。開始使用前, 應考慮用機械通風來控制接觸。
--------	---

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#: 45366)
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。會生成很敏感的爆炸性金屬化合物。
有可能存在發生不可逆性作用的危險。
有害: 通過吸入長期暴露有嚴重損害健康的危險。
可能對哺乳的嬰兒有害。
對臭氧層有危險。用適當的容器, 以便預防污染環境。

危險性類別 ^[1]	皮膚腐蝕/刺激類別3, 急性吸入毒性類別5, 致癌性 第2類, 影響哺乳或通過哺乳影響附加分類, 特異性靶器官毒性反復接觸類別2, 危害水生環境-長期危險類別3
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

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

GHS象形圖



信號詞 警告

危險性說明

H316	造成輕微皮膚刺激
H333	吸入可能有害
H351	懷疑致癌
H362	可能對母乳喂養的兒童造成傷害
H373	長期或反復接觸可能對器官造成傷害
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

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

P201	在使用前獲取特別指示。
P260	不要吸入煙霧/蒸汽/噴霧。
P263	懷孕/哺乳間避免接觸。
P280	戴防護手套 和 穿防護服。
P270	使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。
P273	避免釋放到環境中。
P202	在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。
P264	處理後所有暴露的外部身體區域徹底清洗。

防範說明: 事故響應

P308+P313	如接觸到或有疑慮：求醫/就診。
P304+P312	如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生。
P314	如感覺不適，求醫/就診。
P332+P313	如發生皮膚刺激：求醫/就診。

防範說明: 安全儲存

P405	存放處須加鎖。
------	---------

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。會生成很敏感的爆炸性金屬化合物。
蒸氣/氣體比空氣重。

健康危險

吸入	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，吸入本物質產生的蒸氣或氣溶膠(霧、煙)，可能會損害個體健康。有證據表明，本物質能夠對一些人造成呼吸道刺激。人體對該刺激的反應會造成進一步的肺損傷。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。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	儘管不認為食入能產生有害健康的影響(按歐盟指令規定)，但是食入該物質對某些個體仍然可產生健康損傷，尤其是如果以前存在器官(如肝、腎)的明顯損傷。目前危害或有毒物質的定義一般是根據產生死亡的劑量而不是致病的劑量。
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。重復接觸可能引起在通常操作和使用後，皮膚破裂，剝落，乾燥。

Continued...

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

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。

皮膚接觸本物質能快速蒸發，引起刺痛和降溫，甚至暫時麻木。

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

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

物質能引起癌癥或基因突變，因而受到關注，但是沒有充足資料對此進行評價。
有害:通過吸入長期暴露有嚴重損害健康的危險。
長期接觸本物質能引起嚴重損害。可假定，本物質含有能夠引起嚴重障礙的成分。
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

對臭氧層有危險。用適當的容器，以便預防污染環境。

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
306-83-2	>99	2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

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)

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

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紊亂可通過靜脈注射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

- ▶ 對採用何種滅火器沒有限制。
- ▶ 採用適合於周圍環境的滅火介質。

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，並告知他們危害的地點和性質。 ▶ 僅在火災區域，需要佩戴呼吸防護設備和防護手套。
火災/爆炸危害	二氧化碳 (CO ₂) 氯化氫 光氣(碳酰氯) 氯化氫 其它熱解產物的典型燃燒有機材料製成。 含有低沸點物質：在失火時壓力積聚，關閉的容器能發生破裂。

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

小量洩漏	環境危害 - 收集洩漏物。 ▶ 立即清理所有洩漏物。 ▶ 避免接觸皮膚和眼睛避免吸入蒸氣，避免接觸皮膚和眼睛。 ▶ 使用採用防護裝備以控制人員接觸。 ▶ 用沙子、土、惰性物質或蛭石來收集並吸附洩漏物。
大量洩漏	環境危害 - 收集洩漏物。 中等程度的危害。 ▶ 疏散所有工作人員，向上風向轉移。 ▶ 報告消防隊，並告知事故地點和危害特性。 ▶ 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

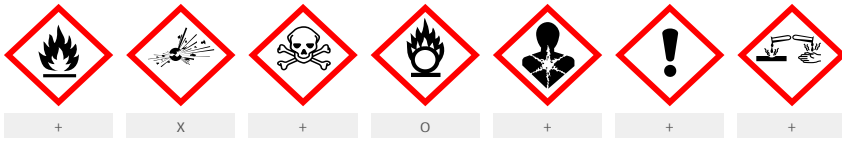
安全操作	含有低沸點物質：在密閉容器中儲存可能由於壓力積聚而導致未經適當測量的容器破裂。 ▶ 檢查膨脹的容器。 ▶ 定期排風。 粘有本物質的衣服嚴禁接觸皮膚。
------	---

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 避免皮膚接觸，包括吸入。 ▶ 在有暴露風險時穿戴防護服。 ▶ 在通風良好的場所使用。 ▶ 避免接觸濕氣。
其他信息	儲存在原來的容器中。保持安全地密封容器。存儲在從極端環境的保護陰涼，乾燥的地方。從不相容物質和食品容器儲存起來。保護容器不能受到損壞並且要定期檢查洩漏。遵守本SDS中製造商的存儲和處理建議。對於主要工程數量：考慮存儲在堤圍範圍-確保存儲區域從社區水的來源（包括雨水，地下水，湖泊和溪流）隔離。確保意外排放到空氣或水是一個應急災害管理計劃的主題；這可能需要與地方政府協商。

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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 聚乙烯或聚丙烯容器。 ▶ 按製造商推薦方法包裝。
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。



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

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	2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	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	2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	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

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閾限值(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閾限度值(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。

注意：本物質被NOHSC劃分為級別3
 懷疑有致癆的可能。

MAK IIIB：被懷疑具有潛在致癌性的物質。

在德國境內推薦應用 MAK 值、分類和組合。

接觸控制

工程控制	一般需要採取局部通風。如果有過度接觸本物質的危險，佩戴認可的呼吸器。
個體防護裝備	
眼面防護	▶ 帶側框保護的安全眼鏡。

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<p>丁基橡膠手套</p> <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。 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。 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。 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： ·聯繫的頻率和時間； ·手套材料耐化學性 ·手套厚度和 ·靈巧性 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。 防護性手套，例如皮革手套或者皮革飾面的手套。</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。 ▶ 防護霜。 ▶ 皮膚清潔霜。

呼吸系統防護

充足容量的AX種過濾罐

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。

呼吸器種類和型號選擇取決於呼吸區域汙染物的等級以及汙染物的化學性質。防護係數（定義為面具外對面具內汙染物的比率）也是重要的因素。

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)	1.46 @ 25 deg C
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)	無資料
pH (按供應)	不適用	分解溫度 (°C)	無資料
熔點/冰點 (°C)	-107	粘性 (cSt)	無資料
初餾點和沸點範圍 (°C)	27.6 (26-29)	分子量 (g/mol)	152.93
閃點 (°C)	不適用	味	無資料
蒸發速率	<1 (CCl4=1)	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)	89.6 @ 25 deg C	氣體組	無資料
水中溶解度	部分混溶	溶液的pH值 (1%)	不適用
蒸氣密度 (空氣=1)	5.3	揮發性有機化合物克/升	1460
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	▶ 有不相容的物質存在。

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

	▶ 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	有足夠的證據將此材料歸類為致癌物質
g) 繁殖力	有足夠的證據將此材料歸類為對生殖有毒性
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	有足夠的證據將此材料歸類為通過反覆接觸對特定器官有毒性
j) 吸入的危險	根據可用數據, 分類標準未滿足。

	毒性	刺激性
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	吸入 (大鼠) LC50: 32000 ppm4h ^[2]	皮膚: 沒有觀察到不利的影響 (未刺激) ^[1]
	經皮 (大鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	眼 (嚙齒動物-兔子): 0.1mL - 緩和
		眼 (嚙齒動物-兔子): 100uL - 輕微
		眼: 沒有觀察到不利的影響 (未刺激) ^[1]

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

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

	終點	測試持續時間 (小時)	種類	價值	源
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	BCF	1008h	魚	<4.7-36	7
	EC50	48h	甲殼綱動物	17mg/L	5
	NOEC(ECx)	48h	甲殼綱動物	<2.24mg/l	2
	EC50	96h	藻類或其他水生植物	67.8mg/l	2
	LC50	96h	魚	55.5mg/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

對水生生物有害。
在水生環境可能會引起長期有害作用。
基於可用的關於性質和預測的或者觀察到的環境特征影響的證據, 該物質可能對同溫層的臭氧層的結構或者機能產生危害。

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

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
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	高	高

潛在的生物累積性

成分	生物積累
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	低 (BCF = 36)

土壤中的遷移性

成分	遷移性
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	低 (Log KOC = 154.4)

其他不良效應

此SDS中的一種或多種成分，具有造成臭氧消耗和/或光化學臭氧形成的潛力。

部分 13: 廢棄處置

廢棄處置

廢棄化學品:	<ul style="list-style-type: none">▶ 容器清空後仍可能存在化學品危害/危險。▶ 如有可能，請將容器返還給供應商循環使用。 否則： <ul style="list-style-type: none">▶ 如果容器不能通過徹底清洗來保證無任何雜質殘留，或者該容器不能再被用於儲存相同產品，則把刺穿所有容器以防循環使用，然後在經批准的填埋場進行填埋。▶ 在有可能的地方保留警告標籤和SDS，同時遵守任何有關該產品的告知。 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。 控制級別體系基本是一致的 - 產品使用者必須調查研究： <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 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。 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。 <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，聯繫製造商有關回收方法，或聯繫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): 不被管制為危險品運輸

空運(ICAO-IATA / DGR): 不被管制為危險品運輸

海運(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制為危險品運輸

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

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

產品名稱	團體
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	不適用

14.7.3. 散裝運輸按照IGC代碼

產品名稱	船隻類型
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	不適用

注意事項運輸

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

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷 出現在以下法規中

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

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 - AIIC / 澳大利亞非工業用途	是
加拿大 - DSL	是
加拿大 - NDSL	沒有 (2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷)
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)	是
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	02/06/2023
初始日期	20/02/2001

SDS版本摘要

版本	日期更新	部分已更新
8.1	20/09/2018	危險性概述 - 分類, 生態學信息 - 環境的, 洩漏應急處理 - 溢出 (主要), 洩漏應急處理 - 溢出 (輕微)
9.1	02/06/2023	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
- ▶ 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，不得複製任何部分。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。