

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

A-Gas (Shanghai) Chemical Co. Pte Ltd

Chemwatch: 45366

版本号: 9.1

化学品安全技术说明书 - 按照 GB / T 16483(2008) , GB / T 17519(2013) , GB 30000.1 (2024)

Chemwatch 危害警报代码: 2

初始日期: 20/02/2001

修订日期: 02/06/2023

打印日期: 18/08/2026

L.GHS.CHN.ZH

第1部分 物质/混合物及公司/企业的识别

产品标识符

产品名称	2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷
别名	2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷; 1,1,1-三氟-2,2-二氯乙烷
化学式	CF ₃ CHCl ₂
其他识别方式	无资料
CAS号码	306-83-2

产品推荐及限制用途

相关确定用途	在不通风或密闭空间里使用一定量的该物质, 可能会增加暴露并导致刺激性气体的形成。 开始使用前, 应考虑用机械通风来控制暴露。
--------	---

安全数据表的制造商或进口商的详细信息

企业名称	A-Gas (Shanghai) Chemical Co. Pte Ltd
企业地址	800 Chengshan Road, Pudong District Shanghai 200125 China
电话	+86 21 5013 3199
传真	65 6836 6521
网站	www.agas.com
电子邮件	无资料

应急电话

协会/组织	Chemwatch	CHEMWATCH 应急响应 (24/7)
紧急电话号码(们)	+800 2436 2255	+400 120 1632 (ID#: 45366)
其他紧急电话号码(们)	+61 2 9186 1132	无资料

第2部分: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

液体。会生成很敏感的爆炸性金属化合物。

致癌作用的证据有限。

有害:通过吸入长期暴露有严重损害健康的危险。

可能对哺乳的婴儿有害。

对臭氧层有危险.使用适当的容器, 以预防污染环境。

危险性类别 ^[1]	皮肤腐蚀/刺激类别3, 急性吸入毒性类别5, 致癌性 第2类, 影响哺乳或通过哺乳影响附加分类, 特异性靶器官毒性反复接触类别2, 危害水生环境-长期危险类别3
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 中国危险化学品目录; 3. 分类摘自法规 (EU) No 1272/2008 - 附录 VI

标签要素

GHS象形图



信号词

警告

危险性说明

H316	造成轻微皮肤刺激
H333	吸入可能有害
H351	怀疑可能致癌
H362	可能对母乳喂养的儿童造成伤害
H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明: 一般

P101	如需求医：随手携带产品容器或标签。
P102	儿童不得接触。
P103	使用前请读标签。

防范说明: 预防措施

P201	使用前取得专用说明。
P260	不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。
P263	怀孕/哺乳期间避免接触。
P280	戴防护手套 和 穿防护服。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P202	在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P264	处理后所有暴露的外部身体区域彻底清洗。

防范说明: 事故响应

P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P304+P312	如误吸入：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生 / 急救人员
P314	如感觉不适，须求医/就诊。
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。

防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
------	---------

防范说明: 废弃处置

P501	将内容物/容器处置至根据当地法规授权的危​​险或特殊废物收集点。
------	----------------------------------

物理和化学危​​险

液体。会生成很敏感的爆炸性金属化合物。
蒸气/气体比空气重。

健康危害

吸入	吸入蒸气可能引起瞌睡和头昏眼花。可能伴随嗜睡、警惕性下降、反射作用消失、失去协调性并感到眩晕。在正常加工处理过程中，吸入本物质产生的蒸气或气溶胶(雾、烟)，可能会损害个体健康。 有证据表明，本物质能够对某些人造成呼吸道刺激。人体对该刺激的反应会造成进一步的肺损伤。 接触碳氟化合物能引起非特异的流行感冒样症状，如寒战、发热、虚弱无力、肌肉疼痛、头痛、胸部不适、喉咙疼痛、干咳，但恢复较快。高浓度情况下，能引起心律不齐并逐步降低肺活量。可能发生心率徐缓。 物质高度挥发，在不通风的地方或密闭空间内可能快速形成高浓度的气体环境。蒸气比空气重，在呼吸区域能取代空气，是一种单纯窒息性气体。可能在过度暴露缺乏警告的情况下发生窒息。
摄入	尽管不认为食入能产生有害健康的影响(按欧盟指令规定)，但是食入该物质对某些个体仍然可产生健康损伤，尤其是如果以前存在器官(如肝、肾)的明显损伤。目前危害或有毒物质的定义一般是根据产生死亡的剂量而不是致病的剂量。胃肠道可能产生不适感，出现恶心和呕吐。但在职业场所食入少量该物质不认为是很危险的。

皮肤接触	皮肤接触该物质不会有健康(按欧盟指令分类)但是该物质通过伤口、病变或擦伤处进入体内仍可能产生健康损伤。 反复接触可能引起在正常操作和使用后，皮肤破裂、剥落、干燥。 存在有限的证据，或有实践经验预测，该物质在直接接触后会在大量个体中引起皮肤发炎，和/或在使用后会产生明显的发炎 在健康的完整动物皮肤上最多暴露四个小时，这种炎症会在暴露期结束后二十四小时或更长时间出现。长期或反复接触也可能引起皮肤刺激。这可能会导致某种形式的接触性皮炎（非过敏性）。皮炎的特征通常是皮肤发红（红斑）和肿胀（水肿），可能发展为起泡（水泡），表皮脱屑和增厚。在显微镜下，可能会出现皮肤海绵层的细胞间水肿（海绵病）和表皮细胞内水肿 氟氯化物能使皮肤脱脂，引起皮肤刺激、干燥和过敏。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 本物质接触皮肤后会迅速蒸发，引起刺痛和降温，甚至暂时性麻木。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤。在使用该物质前应该检查皮肤，确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	虽然不认为该液体具有刺激性(按欧盟指令分类)，但是眼睛直接接触可引起暂时不适感，出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)。
慢性病	物质能引起癌症或基因突变，因而受到关注，但是没有充足资料对此进行评价。 有害:通过吸入长期暴露有严重损害健康的危险。 长期接触本物质能引起严重损害。可推断本物质含有能够引起严重危害的成分。 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 氟氯化物能增加癌症、自然流产和先天畸形的发生率。

环境危害

对臭氧层有危险.使用适当的容器,以预防污染环境。

其他危险性质

没有更多产品危害信息。

第3部分: 成分/组成信息

物质		
CAS号	%[质量分数]	组分
306-83-2	>99	2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷

图例: 1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 中国危险化学品目录; 3. 分类摘自法规 (EU) No 1272/2008 - 附录 VI; 4. 分类来自 C&L; *

混合物

请参阅以上部分 - 物质成分信息。

第4部分: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： - 立即用流动清水进行冲洗。 - 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。 - 如疼痛持续或重新发作，应当立即就医。 - 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果发生皮肤接触： - 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。 - 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发； - 如有刺激感，应当就医。
吸入	- 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者转移出污染区。 - 使病人平躺，注意保暖和休息。 - 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体，以防堵塞呼吸道。 - 如果呼吸停止，要进行人工呼吸，最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。 - 转到医院或就医。
食入	- 请联系毒物信息中心或医生寻求建议。 - 避免喂食牛奶或油脂 - 避免饮酒。 - 如果吞食，禁止催吐。 - 如果病人发生呕吐，让病人前倾或左侧卧(如可能，采取头低位)以保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。 - 密切观察病人。 - 严禁给有嗜睡或神志不清迹象（即失去知觉）的病人喂食液体。 - 让病人用水漱口，然后慢慢给其饮用大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。 - 就医。

救援队须知（救援人员个人防护装备要求）

需要立即就医和特殊治疗的迹象

对症治疗。

对于氟利昂或卤代烷中毒：

A：紧急措施和支持性治疗措施：

- 保证呼吸道通畅；在需要时进行辅助换气。
- 谨慎治疗昏迷和心律失常。禁用肾上腺素或其他拟交感神经药，因为它们能够引起室性心律失常。心肌敏化引起的快速型心律失常可通过静脉注射1-2毫克心得安或静脉注射 25 - 100 微克/公斤/分钟艾司洛尔进行治疗。
- 监视心电图 4 - 6 小时

B：特定药物和解毒药：

无

C：去污方法

- 吸入：把病人从接触地点移走；如有可能，给氧。
- 食入

(a) 住院前：如可能，给活性炭。由于中毒物质迅速被吸收入体内并有突然发生中枢神经系统抑制的可能性，绝不能催吐。

(b) 住院中：给活性炭，虽然效果不明确。如果食入量大 并且食入后的时间短(30 分钟以内)，应进行洗胃。

D：加快排除：

尚无文献表明利尿、血液透析、血液灌注或多重活性炭等措施有任何效果。

POISONING and DRUG OVERDOSE, Californian Poison Control System Ed. Kent R Olson; 3rd Edition

第5部分: 消防措施

灭火剂

- 对使用灭火剂的类型没有限制。
- 使用适用于周围环境的灭火介质。

特别危险性

火灾禁忌	避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火。
------	---

灭火注意事项及防护措施

消防措施	- 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。 - 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。 - 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 - 采用适合于周围环境的灭火程序。
火灾/爆炸危害	二氧化碳（CO 2） 氯化氢 光气(碳酰氯) 氟化氢 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。 含有低沸点物质：在失火时由于压力积聚，密闭容器可能发生爆裂。

第6部分: 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参见以上部分

环境保护措施

请参见第12部分

泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

少量泄漏	环境危害 - 收集泄漏物。 - 立即清理所有泄漏物。 - 避免接触皮肤和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮肤和眼睛。 - 使用采用防护装备以控制人员接触。 - 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。
大量泄漏	环境危害 - 收集泄漏物。 中等程度的危害。 - 疏散所有工作人员，向上风向转移。 - 报告消防队，并告知事故地点和危害特性。 - 戴呼吸设备和防护手套。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

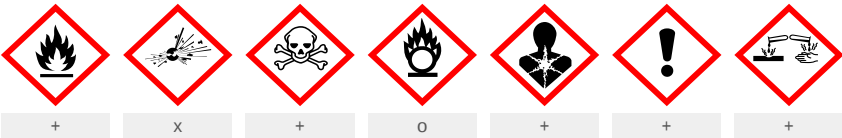
第7部分：操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	含有低沸点物质： 在密闭容器中储存可能由于压力积聚而导致未经适当额定储量的容器破裂。 - 检查膨胀的容器。 - 定期排风。 - 为了确保蒸气缓慢散发，打开盖子或密封处时必须缓慢。 - 不得让被该物质弄湿的衣物持续与皮肤接触 - 避免皮肤接触，包括吸入。 - 存在接触风险时，应穿戴防护服。 - 在通风良好的区域使用。 - 避免接触水分。
其他信息	- 储存在原来的容器中。 - 保持安全地密封容器。 - 存储在阴凉，干燥的地方并与剧烈的环境变化隔离。 - 保护容器不能受到损坏并且要定期检查泄漏。

储存注意事项

适当容器	- 切勿使用铝制容器或镀锌容器 - 聚乙烯或聚丙烯容器。 - 按制造商推荐的方法进行包装。 - 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。
储存禁配	卤代烷烃具有高度反应性。某些轻微卤代的低分子量种类具有高度易燃性。这些物质与较轻的二价金属反应，能够产生反应性更强的类似格利亚试剂的化合物。长期接触金属叠氮盐或其它叠氮化合物能产生爆炸性化合物。 BREThERICK L：《活性化学危害手册》第4版



X — 不能被一起储存
O — 可在特别的预防措施下一起储存
+ — 可被一起储存

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所有害因素职业接触限值	2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	氟及其化合物（不含氟化氢）（按F计）	2 mg/m3	无资料	无资料	无资料

物料数据

感觉性刺激物是能对眼、鼻、咽喉产生暂时性不利影响的化学品。过去，这些刺激物的职业接触标准是依据工人对不同空气浓度的反应建立的。现在，需要几乎所有人员都可以避免受到甚至最小的刺激，为此还要使用5-10(或更大)的不确定因数或安全系数来确定职业接触标准。当缺乏人类资料时，有时需要使用动物的"无可见作用剂量" (NOEL) 来确定这些限度。
注意：本物质被 NOHSC 划分为3 类 怀疑有致癌潜能
MAK IIIB：被怀疑具有致癌潜能的物质。
在德国境内推荐应用 MAK 值、类和组。

接触控制

工程控制	采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。 工程控制的基本类型有： 通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。 将排放源封闭和/或隔离开，以使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。 雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。
个体防护装备	

眼面防护	▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。[AS/NZS 1337.1、EN166 或同等国家标准] ▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害; 软性隐形眼镜可能会吸收和浓缩的刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对该类化学品的吸收性和吸附性的评估报告, 以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训, 同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时, 应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感, 应当摘下隐形眼镜 - 只有在工人彻底洗净双手后, 并在一个干净的环境中进行。[美国疾病控制与预防中心NIOSH最新情报公告59号]。
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	丁基橡胶手套 选择合适的手套不仅取决于材料, 而且还取决于材料的质量, 不同的制造商都有不同。如果化学试剂是几种物质的制剂, 则手套材料的电阻无法事先计算, 因此必须在应用前进行检查。 物质的确切突破时间必须从防护手套的制造商获得, 并必须在做出最终选择时加以观察。 个人卫生是有效手部护理的关键因素。手套必须戴在干净的手上。使用手套后, 双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。 手套类型的适用性和耐用性取决于使用情况。选择手套的重要因素有: ·联系的频率和时间; ·手套材料耐化学性 ·手套厚度 ·灵巧性 选择符合相关标准(如欧洲EN 374, 美国F739, AS/NZS 2161.1或相应国家标准)的手套。 ▶ 防护性手套, 例如皮革手套或者皮革饰面的手套。
身体防护	
其他防护	▶ 工作服。 ▶ PVC (聚氯乙烯) 围裙。 ▶ 防护霜。 ▶ 皮肤清洁霜。

呼吸系统防护

充足容量的AX种过滤器

滤罐型呼吸器不应用于紧急入口或蒸气浓度或氧含量未知的区域。一旦通过呼吸器检测到任何气味, 必须提醒佩戴者立即离开被污染的区域。气味可能表明呼吸器未正常工作, 蒸汽浓度过高, 或呼吸器佩戴不正确。由于这些限制, 唯一恰当的做法就是限制使用滤罐型呼吸器。

呼吸器种类和型号选择取决于呼吸区域污染物的等级以及污染物的化学性质。 防护系数 (定义为面具外对面具内污染物的比率) 也是重要的因素。

呼吸区域等级 ppm (体积)	最大防护系数	半面罩呼吸器	全面罩呼吸器
1000	10	AX-AUS	-
1000	50	-	AX-AUS
5000	50	空气管道 *	-
5000	100	-	AX-2
10000	100	-	AX-3
	100+	-	空气管道 **

* - 持续气流

** - 持续气流 或 正压式。

第9部分: 理化特性

基本物理及化学性质

外观			
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.46 @ 25 deg C
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH (按供应)	不适用	分解温度 (°C)	无资料
熔点/冰点 (°C)	-107	粘性 (mm2/s)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	27.6 (26-29)	分子量 (g/mol)	152.93
闪点 (°C)	不适用	味	无资料
蒸发速率	<1 (CCl4=1)	爆炸性质	无资料
易燃性	不适用	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	100
蒸气压 (kPa)	89.6 @ 25 deg C	气体组	无资料
水中溶解度	部分混溶	溶液的pH值 (1%)	不适用

蒸气密度 (空气=1)	5.3	挥发性有机化合物克/升	1460
燃烧热 (kJ/g)	无资料	点火距离 (cm)	无资料
火焰高度 (cm)	无资料	火焰持续时间 (秒)	无资料
封闭空间等效点火时间 (秒/立方米)	无资料	封闭空间点火密度 (克/立方米)	无资料

第10部分: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	- 存在不相容的物质。 - 物质被认为具有稳定性。 - 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

第11部分: 毒理学信息

a) 急性毒性	有足够的证据将此材料归类为急性毒性。
b) 皮肤刺激/腐蚀	有足够的证据将此材料归类为腐蚀性或刺激性皮肤。
c) 严重损伤/刺激眼睛	根据可用数据, 分类标准未得到满足。
d) 呼吸或皮肤过敏	根据可用数据, 分类标准未得到满足。
e) 诱变性	根据可用数据, 分类标准未得到满足。
f) 致癌性	有足够的证据将此材料归类为致癌物质
g) 繁殖力	有足够的证据将此材料归类为对生殖有毒性
h) 特异性靶器官系统毒性 - 单次接触	根据可用数据, 分类标准未得到满足。
i) 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	有足够的证据将此材料归类为通过反复接触对特定器官有毒性
j) 吸入的危险	根据可用数据, 分类标准未得到满足。

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	毒性	刺激性
	吸入 (大鼠) LC50: 32000 ppm4h ^[2]	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
	经皮 (兔) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	眼 (啮齿动物-兔子): 0.1mL - 中等
		眼 (啮齿动物-兔子): 100uL - 轻微
		眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS

急性毒性	✓	致癌性	✓
皮肤刺激/腐蚀	✓	繁殖力	✗
严重损伤/刺激眼睛	✗	特异性靶器官系统毒性 - 单次接触	✗
呼吸或皮肤过敏	✗	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✓
诱变性	✗	吸入的危险	✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准
✓ - 有足够数据做出分类

第12部分: 生态学信息

生态毒性

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	BCF	1008h	鱼	<4.7-36	7
	EC50	48h	甲壳纲动物	17mg/L	5

	EC50	96h	藻类或其他水生植物	67.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	甲壳纲动物	<2.24mg/l	2
	LC50	96h	鱼	55.5mg/l	2

图例: 摘自 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. 美国环保局, 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 4. ECETOC 水生生物危险性评估数据 5. NITE (日本) - 生物浓缩数据 6. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 7. 供应商数据

对水生生物有害。

在水生环境可能会引起长期有害作用。

不得让产品接触地表水或平均高潮水位线以下的潮间带区域。清洗设备或处置设备清洗废水时, 不得污染水体。
使用本产品产生的废弃物必须在现场处置, 或运送至经批准的废弃物处理场所进行处置。
基于可用的关于性质和预测的或者观察到的环境特征影响的证据, 该物质可能对同温层的臭氧层的结构或者机能产生危害。

禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	高	高

潜在的生物累积性

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

土壤中的迁移性

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

其他不良效应

此SDS中的一种或多种成分, 具有造成臭氧消耗和/或光化学臭氧形成的潜力。

第13部分: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	- 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。 - 如有可能, 请将容器返还给供应商循环使用。 否则： - 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留, 或者该容器不能再被用于储存相同产品, 则把刺穿所有容器以防循环使用, 然后在经批准的填埋场进行填埋。 - 在有可能的地方保留警告标签和SDS, 同时遵守任何有关该产品的告知。 关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。 产品的使用者必须参考当地的法规程序。 在一些地方, 某些废弃物必须被追踪。 控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究： - 尽量减少产生废物 - 如果有可能, 重新使用废物 (当废物本身有用途时) - 如果有可能, 将废物回收 - 如果废物无法重新使用或回收, 将它处置或销毁 如果该材料还未使用, 也没有被污染以至于不适合用于预定用途, 则可以进行回收利用。如果材料已被污染, 可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这种决定时, 也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化, 而回收再利用并不总是可行的。 - 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 - 在处置前, 有必要收集所有清洗用水以便处理。 - 在任何情况下, 向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规, 这是首选应考虑的问题。 - 如有任何疑问, 请与主管部门联系。 - 尽可能进行回收。 - 如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备, 咨询制造商有关回收的方法, 或咨询当地或地方废弃物管理部门有关废弃方法。 - 按如下方法废弃处理: 在经批准特别用于接收化学品和/医药垃圾填埋场进行掩埋或在有执照的焚烧场进行焚烧(与适当的可燃物质混合后)。 - 对清空的容器进行去污处理。遵守所有的标注规定, 直至容器被清洗或销毁为止。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

第14部分: 运输信息

包装标志

海洋污染物	否
-------	---

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DGR): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

14.7.
根据国际海事组织规定进行散装海上运输

14.7.1. 根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输
不适用

14.7.2. 散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	不适用

14.7.3. 散装运输按照IGC代码

产品名称	船只类型
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	不适用

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

第15部分: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷 出现在以下法规中

中国工作场所有害因素职业接触限值
中国现有化学物质名录

附加监管信息

不适用

国家/地区名录收录情况

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AIIC /澳大利亚非工业用途	是
加拿大 - DSL	是
加拿大 - NDSL	没有 (2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	是
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	本产品中的所有化学物质已被指定为TSCA库存‘活跃’
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	是
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	是

化学物质名录	情况
阿联酋 – 管制清单（禁止/限制物质）	是
图例:	是=所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。 没有= 一种或多种 CAS 列出的成分不在库存中。这些成分可能被豁免或需要注册。

第16部分: 其他信息

修订日期	02/06/2023
最初编制日期	20/02/2001

SDS版本摘要

版本	日期更新	部分已更新
8.1	20/09/2018	危险性概述 - 分类, 生态学信息 - 环境的, 泄漏应急处理 - 溢出（主要）, 泄漏应急处理 - 溢出（未成年人）
9.1	02/06/2023	过期。审查和更新

其他资料

制剂及其各个组成部分的分类依据官方权威来源以及Chemwatch分类委员会的独立审查，使用现有的文献资料参考。
安全数据表(SDS)是一种危险通报工具，应用于危险评估的过程。许多因素决定了报告的危险在工作场所或其他环境中是否构成风险。通过参考暴露场景可以确定风险。必须考虑使用规模、使用频率以及当前或可用的工程控制措施。

缩略语和首字母缩写

- PC - TWA: 时间加权平均容许浓度
- PC - STEL: 短时间接触容许浓度
- IARC: 国际癌症研究机构
- ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
- STEL: 短期接触限值
- TEEL: 临时紧急暴露限值
- IDLH: 立即危及生命或健康的浓度
- ES: 接触标准
- OSF: 气味安全系数
- NOAEL: 未观察到不良效应的水平
- LOAEL: 最低观测不良效应水平
- TLV: 阈值
- LOD: 检测下限
- OTV: 气味阈值
- BCF: 生物富集系数
- BEI: 生物接触指数
- DNEL: 衍生无效水平
- PNEC: 预测无效浓度
- MARPOL: 防止船舶污染国际公约
- IMSBC: 国际海运散装货物规则
- IGC: 国际气体运输船舶规范
- IBC: 国际散装化学品规则
- AIIC: 澳大利亚工业化学品名录
- DSL: 国内物质清单
- NDSL: 非国内物质清单
- IECSC: 中国现有化学物质名录
- EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录
- ELINCS: 欧洲通报化学物质清单
- NLP: 不再是聚合物
- ENCS: 现有和新化学物质清单
- KECI: 韩国现有化学品清单
- NZIoC: 新西兰化学品名录
- PICCS: 菲律宾化学品和化学物质名录
- TSCA: 有毒物质控制法
- TCSI: 台湾化学物质名录
- INSQ: 国家化学物质名录
- NCI: 国家化学品名录
- FBEPH: 俄罗斯潜在危险化学和生物物质登记册

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。
本文件版权所有.版权法规定合法的私人学习、研究、检讨和评论除外，未得到CHEMWATCH的书面许可，不得复制任何部分.联系电话(+61 3 9572 4700)

免责声明：本安全数据表由第三方编制，仅用于产品识别目的，未获得原始品牌所有者的认可或附属关系。