

ALFAAC36432

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

## Chloroform, stab. with amylene

## 一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	Chloroform, stab. with amylene Chloroform, stab. with amylene
目录编号 俗名 CAS 号 分子式	C36432 Methane trichloride; Methenyl trichloride; Formyl trichloride 67-66-3 C H Cl <sub>3</sub>
供应商	阿法埃莎(中国)化学有限公司 上海市化学工业区奉贤分区银工路229号 邮编201424 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真: +86 21-67582001
紧急电话号码	4008215118 Chemtec: 400 120 4937
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途 限制用途	实验室化学品。

## 二 危险性概述

物理状态  
液体外观与性状  
无色气味  
芳香的 甜的

## 紧急情况概述

吸入会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。吞咽有害。可能引起昏睡或晕眩。。

## GHS危险性类别

急性经口毒性	类别4
急性吸入毒性 - 蒸气	类别3
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2
致癌性	类别2
生殖毒性	类别2
特定目标器官毒性 - (单次接触)	类别3
特定的靶器官系统毒性(反复暴露)	类别1

## 标签元素



## 警示语

## 危险

## 危险说明

H331 - 吸入会中毒  
H315 - 造成皮肤刺激  
H319 - 造成严重眼刺激  
H351 - 怀疑会致癌  
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害  
H302 - 吞咽有害  
H336 - 可能引起昏睡或眩晕  
H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

## 防范说明

### 预防措施

P201 - 使用前获特别指示  
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动  
P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤  
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟  
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用  
P280 - 戴防护眼罩/戴防护面具

### 事故响应

P301 + P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生  
P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗  
P304 + P340 - 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势  
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗  
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊  
P330 - 漱口  
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊  
P362 + P364 - 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

### 安全储存

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭  
P405 - 存放处须加锁

### 处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

## 物理和化学危害

无确定。

## 健康危害

吸入会中毒。吸入有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。吞咽有害。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

## 环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。由于其挥发性，可能在环境中迁移。该产品含有挥发性有机化合物 (VOC) 的所有表面，容易蒸发。

## 其他危害

心脏和呼吸抑制 过度暴露可能导致心率降低，血压下降，心脏传导阻滞和心力衰竭  
对陆生脊椎动物有毒。本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物。

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
氯仿	67-66-3	>99

注释 戊烯被用作稳定剂，但有迹象表明它可能不能阻止光气产生。戊烯稳定的氯仿应被测试光气的含量。

四 急救措施

一般建议  
向现场的医生出示此安全技术说明书。需要立即就医。

眼睛接触  
立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并求医就诊。

皮肤接触  
立即用大量清水清洗至少15分钟。需要立即就医。

吸入  
转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。需要立即就医。

食入  
不得诱导呕吐。立即呼叫医生或解毒中心。

最重要的症状与影响  
。过度接触的症状有头晕、头痛、倦怠、恶心、神志不清、呼吸停止：造成中枢神经系统抑制

对急救人员之自我防护  
使用所需的个人防护装备。

对医师的备注  
对症治疗。 Signs of overdose include stupor and respiratory depression. 症状可能延迟出现。

五 消防措施

适用的灭火剂  
物质不易燃；使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质  
无资料。

化学品引起的特殊危害  
不可燃，物质本身不会燃烧，但可能在受热时分解产生腐蚀性和/或毒性烟气。

**消防员的防护设备和注意事项**  
在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

六 泄漏应急处理

**个人预防措施**  
使用所需的个人防护装备。确保足够的通风。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风。将人员疏散至安全地带。

**环境保护措施**  
不得排放到环境中。

**为遏制和清理方法**  
用惰性吸附材料吸收。存放于适当的密闭容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

七 操作处置与储存

**操作**  
穿个体防护装备/戴防护面具。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。仅在化学排气罩中使用。不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。不要食入。如误吞咽立即联系医生。

**安全储存**  
保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。防止阳光直接照射。储存与惰性气氛中。防潮。

**特定用途**  
在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	泰国	香港
氯仿	TWA: 20 mg/m³ STEL: 40 mg/m³	-	Ceiling: 50 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
氯仿	TWA: 10 ppm	(Vacated) TWA: 2 ppm (Vacated) TWA: 9.78 mg/m³ Ceiling: 50 ppm Ceiling: 240 mg/m³	IDLH: 500 ppm STEL: 2 ppm STEL: 9.78 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 9.9 mg/m³ STEL: 6 ppm STEL: 29.7 mg/m³	TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 10 mg/m³ 8 hr Possibility of significant uptake through the skin

注释

NIOSH: NIOSH - (国家职业安全与健康研究所)

**监测方法**  
EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

**暴露控制**

**工程措施**  
仅在化学排气罩中使用。确保足够的通风，尤其是在有限区域中。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

**个人防护设备**

- 眼睛防护  
护目镜（欧盟标准 - EN 166）
- 手部防护  
防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
维顿(聚偏氟乙烯-氟乙烯)	> 480 分钟	-	水平 6 EN 374	按照EN374-3测试化学品的渗透阻力标准进行测试
氯丁橡胶	< 25 分钟	0.45 mm		
丁基橡胶	< 15 分钟	0.35 mm		

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

- 皮肤和身体防护  
长袖衫
- 呼吸防护  
当浓度超过接触限值时，工人必须使用合适的呼吸器。  
为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。
- 大型/紧急情况下使用  
如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器  
**推荐的过滤器类型：** 低沸点的有机溶剂 AX 型 棕色 符合以EN371
- 小规模/实验室使用  
如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器  
**推荐半面罩 -** 阀过滤：EN405；或；半面罩：EN140；加过滤器，EN141  
当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行
- 卫生措施  
依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
- 环境接触控制  
防止产品进入下水道。

九 理化特性	
外观与性状	无色
物理状态	液体
气味	芳香的 甜的
气味阈值	无资料
pH值	无资料

Chloroform, stab. with amylene

熔点/熔点范围	-63 ° C / -81.4 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	61 ° C / 141.8 ° F	
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无资料	
蒸气压	213 mbar @ 20 ° C	
蒸汽密度	无资料	(空气= 1.0)
比重 / 密度	1.480	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	8 g/L (20° C)	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
氯仿	2	
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	0.56 mPa s at 20 ° C	
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	C H Cl3	
分子量	119.38	
有机挥发物含量(%)	100	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定。抑制剂耗尽后会不稳定(反应性)。光敏感。
危险反应	正常处理过程中不会发生。
危险的聚合作用	不会发生危险性聚合反应。
应避免的条件	不相容产品。热源、明火和火花。过热。光照。防潮。
应避免的材料	强氧化剂。碱金属。铝。丙酮。
有害的分解产物	一氧化碳 (CO)。二氧化碳(CO2)。光气。氯化氢气体。

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;

组分	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
氯仿	LD50 = 908 mg/kg (rat) LD50 = 695 mg/kg ( Rat ) LD50 = 450 mg/kg ( Rat )	LD50 > 20 g/kg ( Rabbit )	LC50 = 10.5 mg/L ( Rat ) 4 h

皮肤腐蚀/刺激； 。	类别2
严重损伤/刺激眼睛；	类别2
呼吸或皮肤过敏； 呼吸系统 皮肤 。	基于现有数据，不符合分类标准 基于现有数据，不符合分类标准
生殖细胞致突变性； 。	基于现有数据，不符合分类标准
致癌性； 。	类别2  下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物

组分	欧盟	UK	德国	IARC
氯仿				Group 2B

生殖毒性； 生殖影响 发育影响 致畸性	类别2 实验显示对实验动物有生殖毒性影响。 在测试动物身上发生有发育影响。 研究结果。阴性。
STOT单曝光；  结果 / 目标器官	类别3  中枢神经系统（CNS）
STOT重复曝光；  研究结果 接触途径 靶器官	类别1  LOAEL = 15 mg/kg bw/day NOAEC = 25 mg/m³ 吸入 肝脏，肾脏。
吸入危险。	基于现有数据，不符合分类标准
其他不良反应	对实验动物报导有导致肿瘤影响。
症状 /效应 急性的和滞后	过度接触的症状有头晕、头痛、倦怠、恶心、神志不清、呼吸停止：造成中枢神经系统抑制

十二 生态学信息

生态毒性	不要排入下水道。此产品含有下列对环境有危险的物质。含有物质是。对水生生物是有害的。
------	---

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
氯仿	LC50: = 300 mg/L, 96h	EC50 = 28.9 mg/L/48h	EC50 = 560 mg/L/48h	Photobacterium

化学品安全技术说明书  
Chloroform, stab. with amylene

	static (Poecilia reticulata) LC50: = 18 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: = 18 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 71 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)			phosphoreum: EC50 = 520 mg/L/5 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670 mg/L/15 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670 mg/L/30min
--	--	--	--	---

持久性和降解性  
持久存留  
降解污水处理厂

产品是生物可分解的  
持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况。  
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

生物累积潜力

不一定是生物积累性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
氯仿	2	1.4 - 13 dimensionless

土壤中的迁移性

该产品含有挥发性有机化合物 (VOC) 的所有表面，容易蒸发 由于其挥发性，可能在环境中迁移 在空气中很快散开。

内分泌干扰物信息  
持久性有机污染物  
臭氧消耗趋势

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物  
本产品不含有任何已知或可疑的  
本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物

废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。

受污染的包装

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。.

其他信息

不要冲到下水道。废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号  
正式运输名称  
危害类别  
包装组

UN1888  
氯仿  
6.1  
III

IMDG/IMO

联合国编号

UN1888



化学品安全技术说明书  
Chloroform, stab. with amylene

正式运输名称 氯仿  
危害类别 6.1  
包装组 III

IATA

联合国编号 UN1888  
正式运输名称 氯仿  
危害类别 6.1  
包装组 III

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品 名录 (2015版 )	危险货物品 名表 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
氯仿	X	X	X	X	200-663-8	X	X	X	X	X	X	X

注释 戊烯被用作稳定剂，但有迹象表明它可能不能阻止光气产生。戊烯稳定的氯仿应被测试光气的含量。

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

Component	有毒物质控制法
氯仿 67-66-3 ( >99 )	Class I (50 wt%) TRQ = 50 kg

十六 其他信息

编制人 产品安全部门 。  
生效日期 20-Oct-2009  
修订日期 13-May-2024  
修订, 再版的原因 新的紧急电话响应服务提供商.

### 培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。  
使用个体防护设备，涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。  
化学品接触的急救措施，包括使用洗眼和安全淋浴。  
化学品事故响应培训。  
消防和灭火、危害和风险识别、静电、由蒸气和粉尘构成的爆炸性气体环境。

### 注释

#### CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录  
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
IECSC - 中国现有化学物质名录  
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录  
DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
ENCS - 日本现有和新化学物质名录  
AICS - 澳大利亚化学物质名录  
NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值  
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会  
DNEL - 衍生出来的无影响水平  
RPE - 呼吸防护设备  
LC50 - 50%致死浓度  
NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性，生物累积性，毒性

TWA - 时间加权平均值  
IARC - 国际癌症研究机构  
PNEC - 预测无影响浓度  
LD50 - 50%致死剂量  
EC50 - 50%有效浓度  
POW - 辛醇：水分配系数  
vPvB - 持久性，生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - (挥发性有机化合物)

### 主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
供应商安全数据表，Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束