

## 1 化学品及公司 标识

### 产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Allyl bromide, stabilized with 300-1000ppm Propylene oxide

产品编号: A11766

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

### 安全技术说明书提供者详细信息

公司名称:

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

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

## 2 危险性概述

### 紧急情况概述:

未确定, 液体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽会中毒。 吸入会中毒。 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。 可引起遗传性缺陷。 可致癌。 对水生生物毒性非常大。

### 物质或混合物的危险性分类



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



骷髅和交叉骨

急性毒性(径口) 第3类

H301 吞咽会中毒

急性毒性(吸入) 第3类

H331 吸入会中毒



健康危险

生殖细胞致突变性 第1A类

H340 可引起遗传性缺陷

致癌性 第1A类

H350 可致癌



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

(在 2 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Allyl bromide, stabilized with 300-1000ppm Propylene oxide

(在 1 页继续)



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性非常大  
不导致分类的其他危险 催泪瓦斯

**标签要素**

**GHS标签要素** 本产品根据化学品全球统一分类及 标签制度(GHS)进行分类和标记。

**危险性象形图**



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

**信号词 危险**

**危险决定因素标记:**

烯丙基溴  
(+/-)-环氧丙烷

**危险性说明**

- H225 高度易燃液体和蒸气
- H301 吞咽会中毒
- H331 吸入会中毒
- H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
- H340 可引起遗传性缺陷
- H350 可致癌
- H400 对水生生物毒性非常大

**防范说明**

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P201 在使用前获取特别指示
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P273 避免释放到环境中。
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
- P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
- P405 存放处须加锁。
- P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

**其他危害**

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

**3 成分/组成信息**

纯品或混合物: 混合物

**危险成分:**

106-95-6	烯丙基溴	99.9%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 生殖细胞致突变性 第1A类, H340; 致癌性 第1A类, H350; 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400	

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Allyl bromide, stabilized with 300-1000ppm Propylene oxide

(在 2 页继续)

75-56-9	(+/-)-环氧丙烷 易燃液体 第1类, H224; 生殖细胞致突变性 第1B类, H340; 致癌性 第1B类, H350; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 特定靶器官系统毒性 ( 单次接触 ) 第3类, H335	0.1%
---------	---	------

附加信息: 未知。

## 4 急救措施

### 急救措施描述

#### 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。  
 只有彻底地脱去被污染的衣服之后才能移走呼吸仪。  
 如果呼吸不正常或呼吸停止,请进行人工呼吸。

#### 吸入后:

提供新鲜空气.如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖.如果症状持续则询问医生。  
 马上寻求医生的建议。

#### 皮肤接触后:

马上用水和肥皂彻底冲洗。  
 马上寻求医生的建议。

**眼睛接触后:** 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟.然后咨询医生。

**食入后:** 切勿催吐;请马上寻求医生的帮助。

#### 给医生的资料:

#### 最重要的急性延迟性症状及其影响

造成严重皮肤灼伤。

吸入会中毒

吞咽会中毒

可致癌

吸入可能致癌。

可引起遗传性缺陷

本品是一种催泪瓦斯。

**需要任何医疗看护和 特别处理 的指示说明。无更多相关资料。**

## 5 消防措施

### 灭火介质

合适的灭火剂: 使用二氧化碳(CO2)、灭火粉末或喷水器灭火.若火势很大,请使用喷水器或抗溶泡沫液。

### 该物质或混合物特别危险

加热后有容器爆炸的危险。

如果本产品遇火,会释放以下物质:

一氧化碳和二氧化碳

溴化氢 ( HBr )

### 对消防员的建议

#### 防护装备:

佩戴自给式呼吸器。

身着全面防护服。

## 6 泄漏应急处理

### 个人的预防,防护设备和应急流程

佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。

确保充分通风

远离起火源。

**环境防范措施:** 切勿让产品进入排水系统及任何水源。

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Allyl bromide, stabilized with 300-1000ppm Propylene oxide

(在 3 页继续)

**密封及净化方法和材料:**

请用液体粘合材料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)吸收。  
使用中和剂。

请根据第13条款处理受污染的材料。

确保足够的通风。

**防止发生次生危害的预防措施:** 远离火源。

**关于其他部分**

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

**7 处理和存储**

**处理**

**安全处理防范措施**

保持容器密封。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

小心打开和操作容器。

**有关防火防爆信息:**

防静电。

烟雾可与空气混合形成易爆混合物。

远离火源 - 切勿吸烟。

**安全储存条件 (例如不能共同存放的物质)**

**储存:**

**储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置。

**有关在公共存储设施储存的信息:**

请存于暗处。

防热。

请远离强碱存储。

请远离氧化剂存储。

请远离金属存储。

远离胺类存放。

**更多有关储存条件的信息:**

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

避免受光线照射。

存储于上锁的柜子里,或者存储于只有技术专家或其助手能接触到的地方。

**详细用途** 无更多相关资料。

**8 接触控制和个人防护**

**更多技术系统设计的信息:** 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

**控制参数**

**有临界值的需要在工作场所监控的组分:**

**75-56-9 (+/-)-环氧丙烷 (0.1%)**

OEL (RC) | PC-TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

PEL (TW) | PC-TWA: 48 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

**附加信息:** 无数据

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Allyl bromide, stabilized with 300-1000ppm Propylene oxide

(在 4 页继续)

**暴露控制**

**个人防护设备:**

**一般保护和卫生措施:**

当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。

请分开储存防护服。

避免和眼睛及皮肤接触。

维持符合人体工程学的工作环境。

**供氧设备:** 请在紧急情况下使用自足式呼吸保护装置。

**建议过滤装置作为短期使用装置:**

Use a respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) as a backup to engineering controls. Risk assessment should be performed to determine if air-purifying respirators are appropriate. Only use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (USA) or CEN (EU).

**手部防护:**

每次使用前须检查保护手套是否正常。

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。

**手套材料** 碳氟橡胶(氟橡胶)

**手套材料的渗透时间 (以分钟计)** 480

**手套厚度** 0.7 mm

**眼部防护:**

密封的护目镜。

全面部防护

**身体保护:** 保护性工作服。

**9 理化特性**

**有关基本物理及化学特性的信息**

**一般说明**

**外观:**

**形状:** 液体  
**颜色:** 未确定  
**气味:** 恶臭  
**嗅觉阈值:** 未确定。

**pH值:** 未确定。

**根据条件更改**

**熔点/熔程:** -119 °C  
**沸点/沸程:** 70-71 °C  
**升华温度/开始:** 未确定

**闪点:** -2 °C  
**可燃性(固体、气体)** 未决定。  
**燃点:** 295 °C  
**分解温度:** 未确定  
**自燃:** 该产品不自燃。

**爆炸的危险:** 未确定

**爆炸极限:**

**较低:** 4.3 Vol %  
**较高:** 7.3 Vol %

**蒸气压 在 20 °C:** 160 hPa

**密度 在 20 °C** 1.398 g/cm<sup>3</sup>

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Allyl bromide, stabilized with 300-1000ppm Propylene oxide

(在 5 页继续)

相对密度 未确定  
 蒸气密度 未确定。  
 蒸发速率 未确定。  
 溶解性/可混合性  
 水在 20 °C: <1 g/l  
 n-辛醇/水分配系数: 未确定。  
 黏性:  
 动态: 未确定。  
 运动学的: 未确定。

溶剂成份:  
 有机溶剂: 0.0 %  
 其他信息 无更多相关资料。

## 10 稳定性和反应性

反应性 无已知信息。  
 化学稳定性 推荐的贮存条件下是稳定的。  
 热分解/需要避免的环境: 如果遵照规定使用和储存则不会分解。  
 有害反应可能性  
 和强氧化剂反应  
 聚合反应的危险  
 应避免的条件 无更多相关资料。  
 不相容的物质:

碱  
 氧化物  
 金属  
 胺  
 热  
 光  
 紫外线辐射  
 自由基引发剂

危险分解产物:  
 一氧化碳和二氧化碳

溴化氢

附加信息: 若不阻止其反应, 此产品可因温度和压力的增大而聚合, 使容器破裂。

## 11 毒理学信息

毒性学影响的有关信息

急性毒性

吸入会中毒

吞咽会中毒

吞咽该产品时除了导致口部和喉咙的剧烈腐蚀外, 还会有造成食道和胃部穿孔的危险。

对本产品的组成部分, 化学物质毒性数据库(RTECS)包含急性毒性和其他多剂量毒性的数据。

与分类相关的LD/LC50值:

106-95-6 烯丙基溴

口腔	LD50	120 mg/kg (rat)
吸入	LC50/2H	10000 mg/m <sup>3</sup> /2H (rat)

75-56-9 (+/-)-环氧丙烷

口腔	LD50	380 mg/kg (rat)
----	------	-----------------

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Allyl bromide, stabilized with 300-1000ppm Propylene oxide

(在 6 页继续)

皮肤 LD50 1245 mg/kg (rbt)

吸入 LC50/4H 9.7 mg/l/4H (rat)

**皮肤刺激或腐蚀** 造成严重皮肤灼伤。

**眼睛刺激或腐蚀**

引起严重的眼睛损伤

本品是一种催泪瓦斯。

**呼吸或皮肤过敏** 没有已知的敏化影响。

**生殖细胞突变性**

可引起遗传性缺陷

对本产品的组成部分,化学物质毒性数据库(RTECS)包含突变数据。

**致癌性**

可致癌

EPA-B2:人类可能致癌,充分的证据证明,动物可致癌;从流行病学研究,证据不充分或无数据。

IARC-2B:对人类有致癌的可能性;尚无足够的证据证明对人有致癌性,由于缺少动物试验。

NTP-R: 有理由认为其具有致癌性:人类研究的有限证据和动物测试研究的充分证据。

ACGIH A3:动物致癌性:通过对不同位置组织进行计量水平给药,或者模拟不类似工人接触的环境,试剂对应试动物有致癌性。

但现有的流行病学研究并未确认暴露人群会有致癌性提高的风险。现有的证据显示除非通过非正常暴露途径和水平,否则该物质不可能致癌。

**生殖毒性** 没有影响。

**特异性靶器官系统毒性 - 反复接触** 没有影响。

**特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触** 没有影响。

**吸入危害** 没有影响。

**毒代动力学、代谢和分布信息** 无数据

**亚急性至慢性中毒:** 没有影响。

**更多的毒理学资料:**

据目前我们掌握的知识,这种物质的急性/慢性毒性未知。

根据欧盟对制剂的分类指南的最新版计算方法,该产品显示出以下危险:

有毒的

腐蚀性的

致癌的

该产品可引起遗传性伤害。

## 12 生态学信息

**毒性**

**水生动物毒性:** 无更多相关资料。

**持久性和降解性** 无更多相关资料。

**潜在生物累积性** 无更多相关资料。

**在土壤中的移动性** 无更多相关资料。

**生态毒性影响:**

**备注:** 对鱼类有剧毒

**更多生态学资料:**

**一般注解:**

水危害级别3(德国规例)(通过名单进行自我评估):对水极其有害。

即使是小量,也不要让该产品进入地下水、水体或排水系统。

即使是极其小量的产品渗入地下,也会危险饮用水。

对水体中的鱼和浮游生物有害。

须避免进入环境。

对水中有机物有剧毒

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质):** 不适用。

**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用。

(在 8 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Allyl bromide, stabilized with 300-1000ppm Propylene oxide

(在 7 页继续)

其他副作用 无更多相关资料。

### 13 废弃注意事项

**废弃处置方法**

**建议**

将该产品交给专业危险废物处理者。




必须遵照政府的规例来特别处理。

请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。

**未清洁的包装:**

**建议:** 必须根据官方规章处理。

### 14 运输信息

<b>UN号</b> ADR, IMDG, IATA	UN1099
<b>UN正确运输名</b> ADR IMDG IATA	1099 ALLYL BROMIDE ALLYL BROMIDE, MARINE POLLUTANT ALLYL BROMIDE
<b>运输危险等级</b>  ADR  	
<b>级别</b> <b>标签</b> IMDG	3 (FT1) 可燃液体。 3+6.1
	
<b>级</b> <b>标签</b> IATA	3 Flammable liquids. 3+6.1
	
<b>级</b> <b>标签</b>	3 Flammable liquids. 3+6.1
<b>包装组别</b> ADR, IMDG, IATA	I
<b>危害环境:</b> <b>海洋污染物:</b>	是 (P) 象征符号(鱼和树)
<b>用户的特殊预防措施</b> <b>EMS 号码:</b>	警告: 可燃液体。 F-E,S-D

(在 9 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Allyl bromide, stabilized with 300-1000ppm Propylene oxide

(在 8 页继续)

隔离组	Liquid halogenated hydrocarbons
请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协议)附件书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输	不适用。
运输/附加信息:	
ADR 例外数量(EQ): 限制数量(LQ) 运输种类 隧道行车限制	E0 0 1 C/E
UN"标准规定":	UN1099, ALLYL BROMIDE, 3 (6.1), I

## 15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律  
新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录	
列出所有成分	
澳大利亚化学品库房	
列出所有成分	
药物或有毒品的标准统一	
75-56-9   (+/-)-环氧丙烷	S7

GHS标签要素 本产品根据化学品全球统一分类及 标签制度(GHS)进行分类和标记。

危险象形图表



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

信号词 危险

标签上的危险决定成份:

烯丙基溴  
(+/-)-环氧丙烷

危险声明

H225 高度易燃液体和蒸气  
H301 吞咽会中毒  
H331 吸入会中毒  
H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤  
H340 可引起遗传性缺陷  
H350 可致癌  
H400 对水生生物毒性非常大

预防声明

P210 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。  
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P201 在使用前获取特别指示  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P273 避免释放到环境中。  
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。  
P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

(在 10 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Allyl bromide, stabilized with 300-1000ppm Propylene oxide

(在 9 页继续)

P301+P330+P331 如误吞咽 : 漱口。不要诱导呕吐。  
 P405 存放处须加锁。  
 P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

**国家规章**

**有关使用限制的资料:**

禁止员工接触该制剂中的危险物质,特殊情况例外。

必须遵守有关少年人的雇佣限制。

仅限合格的技术人员使用。

基于VbF分类: A I

**技术说明 ( 空运 ):**

分类比	%
III	0.1

水危害级别: 水危险级别3(通过名单进行自我评估):对水极其有害。

其余条例,限制和禁止法规

**通过REACH, Article 57,高度关注物质**

75-56-9 (+/-)-环氧丙烷	0.1%
--------------------	------

化学品安全评价: 尚未进行化学品安全评价。

**16 其他信息**

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

**部发出安全数据表: 环球市场部**

**缩写:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)

IMDG:危险货物国际海运守则

DOT:美国运输部

IATA: 国际航空运输协会

P:海洋污染物

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录

ELINCS: 欧洲已通报化学品目录

CAS:化学文摘社 ( 美国化学会分支机构 )

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich(易燃液体存储法规,奥地利)

LC50: 致死浓度,50%

致死剂量,50%

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA:职业安全与健康管理局 ( 美国 )

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

易燃液体 第1类: Flammable liquids, Hazard Category 1

易燃液体 第2类: Flammable liquids, Hazard Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity, Hazard Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity, Hazard Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

生殖细胞致突变性 第1A类: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 1A

生殖细胞致突变性 第1B类: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 1B

致癌性 第1A类: Carcinogenicity, Hazard Category 1A

致癌性 第1B类: Carcinogenicity, Hazard Category 1B

特定靶器官系统毒性 ( 单次接触 ) 第3类: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1