

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.11.16  
在 2011.08.04 审核

## 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: 1,1,2,2-四溴乙烷

产品编号: A12943

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

## 物质或混合物的危险性分类



骷髅和交叉骨

急性毒性(吸入) 第2类

H330 吸入致死



严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类 H319 引起严重的眼睛刺激

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并且有长期持续影响

不导致分类的其他危险 无已知信息。

## 标签要素

GHS标签要素 本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



GHS06

## 信号词 危险

## 危险性说明

H330 吸入致死

H319 引起严重的眼睛刺激

H412 对水生生物有害并且有长期持续影响

## 防范说明

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

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。

P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。

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。

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,1,2,2-四溴乙烷

(在 1 页 继续)

**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**

纯物质或混合物: 纯物质

CAS号 名称:

79-27-6 1,1,2,2-四溴乙烷

标识号 :

欧盟编号: 201-191-5

索引号: 602-016-00-9

**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:** 寻求医务治疗。

**给医生的资料:**

**最重要的急性延迟性症状及其影响** 无更多相关资料。

**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:** 使用适宜的灭火措施。

**该物质或混合物特别危险**

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

**环境防范措施:** 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

**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。

请根据第13条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:** 没有特别要求的措施。

**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。

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1,1,2,2-四溴乙烷

(在 2 页 继续)

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。  
放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。  
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:** 该产品不是易燃物。

#### 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:** 没有特别要求。  
**有关在公共存储设施储存的信息:** 请远离氧化剂储存。  
**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。  
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:**

**79-27-6 1,1,2,2-四溴乙烷 (100.0%)**

PEL (TW) | 长期价值: 14 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

**附加信息:** 无数据

### 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。  
避免和眼睛接触。  
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。

#### 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 防渗透手套

**手套材料的渗透时间 (以分钟计)** 未确定

#### 眼部防护:

安全眼镜

面部保护

**身体保护:** 保护性工作服。

CN

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,1,2,2-四溴乙烷

(在 3 页 继续)

## 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: 无色的  
气味: 未确定  
嗅觉阈值: 未确定。

pH值: 未确定。

#### 根据条件更改

熔点/熔程: 未确定  
沸点/沸程: 118-120 °C (15mm Hg)  
升华温度/开始: 未确定  
可燃性(固体、气体) 不适用的  
燃点: 335 °C  
分解温度: 未确定  
自燃: 未确定。

爆炸的危险: 未确定

#### 爆炸极限:

较低: 未确定  
较高: 未确定

蒸气压 在 20 °C: 0.08 hPa

密度 在 20 °C 2.967 g/cm<sup>3</sup>

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: 不能混合或难混合的

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。

其他信息 无更多相关资料。

## 10 稳定性和反应性活

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 无已知的危险反应

应避免的条件 无更多相关资料。

不相容的物质: 氧化物

#### 危险分解产物:

一氧化碳和二氧化碳

溴化氢

## 11 毒理学信息

### 毒性学影响的有关信息

#### 急性毒性

吸入致死

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:

口腔	LD50	400 mg/kg (guinea pig) 269 mg/kg (mus)
----	------	---

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,1,2,2-四溴乙烷

(在 4 页 继续)

皮肤	LD50	400 mg/kg (rbt)
吸入	LC50	5250 mg/kg (rat)
	LC50/4H	550 mg/m3 (rat)
		549 mg/m3/4H (rat)

**皮肤刺激或腐蚀** 刺激皮肤和粘膜。

**眼睛刺激或腐蚀** 引起严重的眼睛刺激

**呼吸或皮肤过敏** 没有已知的敏化影响。

**生殖细胞突变性** 化学物质毒性数据库中含有该物质的突变数据。

**致癌性**

化学物质毒性数据库中含有该物质的致肿瘤和/或致癌和/或赘生数据。

EPA,IARC,NTP,OSHA和ACGIH中无该材料的致癌性分类数据。

**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:** 化学物质毒性数据库中含有该物质的多计量毒性数据。

**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。

## 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:** 对水生生物有害

**更多生态学资料:**

**一般注解:**

若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

水危害级别1(德国规例)(通过 名单 进行 自我 评估):对水微有害。

不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。

可能对水生生物产生长期持续的有害影响

须避免进入环境。

对水中有有机物有害

**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。

**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

**UN号**



**IMDG, IATA**

UN2504

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1,1,2,2-四溴乙烷

(在 5 页 继续)

UN正确运输名 IMDG IATA	TETRABROMOETHANE, MARINE POLLUTANT TETRABROMOETHANE
运输危险等级 级别 标签  IMDG  级 标签 IATA  级 标签	6.1 (T1) 有毒物质。 6.1  6.1 Toxic substances. 6.1  6.1 Toxic substances. 6.1
包装组别 IMDG, IATA	III
危害环境: 海洋污染物:	象征符号(鱼和树)
用户的特殊预防措施 EMS 号码: 隔离组	警告: 有毒物质。 F-A,S-A 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: 例外数量(EQ): 限制数量(LQ) 运输种类 隧道行车限制	E1 LQ7 2 E
UN"标准规定":	UN2504, TETRABROMOETHANE, 6.1, III

## 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

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 有列出物质.

澳大利亚化学品库房 有列出物质.

药物或有毒品的标准统一 没有列出物质.

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

危险象形图表



GHS06

信号词 危险

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,1,2,2-四溴乙烷

(在 6 页 继续)

**危险声明**

H330 吸入致死  
H319 引起严重的眼睛刺激  
H412 对水生生物有害并且有长期持续影响

**预防声明**

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置  
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。  
P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。  
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:**

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: 无效

**技术说明 ( 空运 ):**

分类比	%
I	100.0

水危害级别: 水危险级别1(通过名单进行自我评估):对水轻微有害。

其余条例,限制和禁止法规

通过REACH, Article 57,高度关注物质 未列出的物质。

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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (关于国际铁路运输危险货物的规例)  
ICAO: 国际民航组织  
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  
EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录  
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)