

## 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 2014.06.09 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: (+/-)-环氧丙烷

产品编号: 30765

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



火焰

易燃液体 第1类

H224 极易燃液体和蒸气



健康危险

生殖细胞致突变性 第1B类

H340 可引起遗传性缺陷

致癌性 第1B类

H350 可致癌



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

急性毒性(经皮肤) 第4类

H312 皮肤接触有害

急性毒性(吸入) 第4类

H332 吸入有害

皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 引起皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类

H319 引起严重的眼睛刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可刺激呼吸道。

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



GHS02

GHS07

GHS08

信号词 危险

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (+/-)-环氧丙烷

(在 1 页 继续)

**危险性说明**

H224 极易燃液体和蒸气  
H302 吞咽有害  
H312 皮肤接触有害  
H332 吸入有害  
H315 引起皮肤刺激  
H319 引起严重的眼睛刺激  
H340 可引起遗传性缺陷  
H350 可致癌  
H335 可刺激呼吸道。

**防范说明**

P210 远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即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。  
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**

纯物质或混合物: 纯物质

CAS号 名称:

75-56-9 (+/-)-环氧丙烷

标识号 :

欧盟编号: 200-879-2

索引号: 603-055-00-4

**4 急救措施**

**急救措施描述**

**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**

如果本产品遇火,会释放以下物质:

一氧化碳和二氧化碳

**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。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧丙烷

(在 2 页 继续)

## 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:** 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:

远离火源。

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:** 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。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

远离热和阳光直射。

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:

请勿与酸性物质储存在一起。

请远离强碱存储。

请远离氧化剂存储。

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。

避免受热和受到阳光照射。

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 (100.0%)**

OEL (RC) 长期价值: 5 mg/m<sup>3</sup>

PEL (TW) 长期价值: 48 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

**附加信息:** 无数据

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧丙烷

(在 3 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:** 请使用高浓度的呼吸保护装置。

**建议过滤装置作为短期使用装置:**

使用呼吸器有机蒸气/酸性气体滤盒作为备份工程控制。应进行风险评估来确定,如果是适当的空气净化呼吸器。仅使用测试设备,并在适当的政府标准如 NIOSH (美国) 或 CEN (欧盟) 批准。

**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** 丁基橡胶

**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。

**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:** 似醚的  
**嗅觉阈值:** 未确定。

**pH值:** 未确定。

**根据条件更改**

**熔点/熔程:** -112 °C  
**沸点/沸程:** 34-35 °C  
**升华温度/开始:** 未确定

**闪点:** -37 °C  
**可燃性(固体、气体)** 不适用的  
**燃点:** 430 °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:** 1.9 Vol %  
**较高:** 15 Vol %  
**蒸气压 在 20 °C:** 590 hPa  
**密度 在 20 °C** 0.83 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 在 20 °C:** 405 g/l  
**n-辛醇/水分配系数:** 未确定。

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧丙烷

(在 4 页 继续)

**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

**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  
**应避免的条件** 无更多相关资料。  
**不相容的物质:**  
 酸  
 铜及其合金  
 氧化物  
 碱  
 胺  
**危险分解产物:** 一氧化碳和二氧化碳

## 11 毒理学信息

**毒性学影响的有关信息**  
**急性毒性**  
 吸入有害  
 和皮肤接触是有害的。  
 吞咽有害  
 通过皮肤再吸收造成危险。  
 化学物质毒性数据库中含有该物质的急性毒性数据。

### 与分类相关的LD/LC50值:

口腔	LD50	380 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1245 mg/kg (rbt)
吸入	LC50/4H	9.7 mg/l/4H (rat)

**皮肤刺激或腐蚀** 引起皮肤刺激  
**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**  
 可引起遗传性缺陷  
 化学物质毒性数据库中含有该物质的突变数据。  
**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。  
 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。  
**生殖毒性** 化学物质毒性数据库中含有该物质的生殖数据。  
**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** 可刺激呼吸道。  
**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。

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧丙烷

(在 5 页 继续)

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。

### 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。

须避免进入环境。

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	UN1280
UN正确运输名 IMDG, IATA	PROPYLENE OXIDE
运输危险等级 级别 标签	3 (F1) 可燃液体。 3
IMDG 	
级 标签 IATA	3 Flammable liquids. 3
	
级 标签	3.1 3

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧丙烷

(在 6 页 继续)

包装组别 IMDG, IATA	I
危害环境:	不适用。
用户的特殊预防措施	警告: 可燃液体。
请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协约)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	E3 LQ3 1 D/E
UN"标准规定":	UN1280, PROPYLENE OXIDE, 3, 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

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

75-56-9 (+/-)-环氧丙烷

S7

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



GHS02 GHS07 GHS08

信号词 危险

危险声明

H224 极易燃液体和蒸气

H302 吞咽有害

H312 皮肤接触有害

H332 吸入有害

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

H340 可引起遗传性缺陷

H350 可致癌

H335 可刺激呼吸道。

预防声明

P210 远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即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。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

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:

禁止员工接触该危险物质。特殊情况例外。

必须遵守有关少年的雇佣限制。

仅限合格的技术人员使用。

基于VbF分类: A I

(在 8 页 继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (+/-)-环氧丙烷

(在 7 页 继续)

**技术说明 ( 空运 ) :**

分类比	%
III	100.0

**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**

该产品含有的一个组份被欧洲化学品管理局(ECHA)列为高度关注物质(SVHC)。这个物质的信息可以在REACH法规附件XIV中得到。

**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)