

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 2014.05.20 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: (+/-)-环氧氯丙烷

产品编号: A15823

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3类 H226 易燃液体和蒸气



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类 H301 吞咽会中毒

急性毒性(经皮肤) 第3类 H311 皮肤接触会中毒

急性毒性(吸入) 第3类 H331 吸入会中毒



健康危险

致癌性 第1B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



敏化(皮肤) 第1类 H317 可能引起皮肤过敏反应

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。

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧氯丙烷

(在 1 页 继续)

危险性象形图



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

信号词 危险

危险性说明

H226 易燃液体和蒸气
H301 吞咽会中毒
H311 皮肤接触会中毒
H331 吸入会中毒
H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H317 可能引起皮肤过敏性反应
H350 可致癌

防范说明

P210 远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生/.....
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。
P361 立即脱掉所有沾染的衣服
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:

106-89-8 (+/-)-环氧氯丙烷

标识号 :

欧盟编号: 203-439-8

索引号: 603-026-00-6

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: 请睁开眼晴用流水冲洗几分钟. 然后谘询医生。

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。
引起严重的眼睛损伤

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。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧氯丙烷

(在 2 页 继续)

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

氯化氢(HCl)

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。

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。

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: 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。

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧氯丙烷

(在 3 页 继续)

控制参数

有临界值的需要在工作场所监控的组分:

106-89-8 (+/-)-环氧氯丙烷 (100.0%)

OEL (RC)	短期价值: 2 mg/m ³ 长期价值: 1 mg/m ³
PEL (TW)	长期价值: 7.6 mg/m ³ , 2 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:

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: 无色的

气味: 似氯的

嗅觉阈值: 未确定。

pH值: 未确定。

根据条件更改

熔点/熔程: -57 °C

沸点/沸程: 115-117 °C

升华温度/开始: 未确定

闪点: 32 °C

可燃性(固体、气体) 未决定。

燃点: 385 °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: 2.3 Vol %

较高: 34.4 Vol %

蒸气压 在 20 °C: 16 hPa

密度 在 20 °C 1.182 g/cm³

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧氯丙烷

(在 4 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: 60 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。
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: 氧化物
危险分解产物:
一氧化碳和二氧化碳
氯化氢(HCl)

11 毒理学信息

毒性学影响的有关信息

急性毒性

皮肤接触会中毒

吸入会中毒

吞咽会中毒

通过皮肤再吸收造成危险。

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。

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 90 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 515 mg/kg (rbt)

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

呼吸或皮肤过敏 可能引起皮肤过敏性反应

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

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。

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。

IARC-2A:可能对人类有致癌性:充足的动物试验证据证明该产品有致癌性,但人类实验证据有限。

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 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。

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧氯丙烷

(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:

水危害级别3(德国规例)(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	UN2023
UN正确运输名 IMDG IATA	EPICHLOROHYDRIN, MARINE POLLUTANT EPICHLOROHYDRIN
运输危险等级 级别 标签	6.1 (TF1) 有毒物质。 6.1+3
IMDG 	
级 标签 IATA	6.1 Toxic substances. 6.1+3
	
级 标签	6.1 Toxic substances. 6.1+3

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (+/-)-环氧氯丙烷

(在 6 页 继续)

包装组别 IMDG, IATA	II
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:	警告: 有毒物质。 F-E,S-D
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	E4 100 ml 2 D/E
UN"标准规定":	UN2023, EPICHLOROHYDRIN, 6.1 (3), II

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



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

信号词 危险

危险声明

H226 易燃液体和蒸气

H301 吞咽会中毒

H311 皮肤接触会中毒

H331 吸入会中毒

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H317 可能引起皮肤过敏性反应

H350 可致癌

预防声明

P210 远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。

P301+P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生/.....

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。

P361 立即脱掉所有沾染的衣服

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。

必须遵守有关少年人的雇佣限制。

仅限合格的技术人员使用。

基于VbF分类: A II

(在 8 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (+/-)-环氧氯丙烷

(在 7 页 继续)

技术说明 (空运) :

分类比	%
I	100.0

水危害级别: 水危险级别3(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 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:

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)