

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-05-17

### MSDS标题

环氧氯丙烷安全技术说明书

### 产品标题

表氯醇;3-氯-1,2-环氧丙烷;氯甲代氧丙环

### CAS号

106-89-8

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 环氧氯丙烷

化学品英文名: EPICHLOROHYDRIN

环氧氯丙烷, "3-氯-1,2-环氧丙烷", "1-氯-2,3-环氧丙烷", (氯甲基)环氧乙烷, 环氧氯丙烷, 環氧氯丙烷, 表氯醇

C3-H5-Cl-O, O-CH2-CH-CH2Cl, O-CH2-CH-CH2Cl, "3-chloro-1,2-epoxypropane", "3-chloro-1,2-epoxypropane", epi-chlorohydrin, "(chloromethyl)ethylene oxide", chloromethyloxirane, 2-(chloromethyl)oxirane, 2-(chloromethyl)oxirane, "chloropropylene oxide", "gamma-chloropropylene oxide", "3-

别名: chloro-1,2-propylene

oxide", "3-chloro-1,2-propylene oxide", alpha-epichlorohydrin, epichlorophydrin, "1,2-epoxy-3-

chloropropane", "1,2-epoxy-3-chloropropane", "2,3-epoxypropyl chloride", "2,3-epoxypropyl chloride",

"glycerol epichlorhydrin", "oxirane, (chloromethyl)-", "oxirane, 2-(chloromethyl)", "oxirane, 2-

(chloromethyl)"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮编:

传真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

## 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
环氧氯丙烷	106-89-8	T	> 99
EC 号码: 203-439-8			
R 代码: R45, R10, R23/24/25, R34, R43			

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	3
身体接触	3
反应性	1
慢性	3

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

会引起烧伤。有严重损害眼睛的危险。可能会引起癌症。跟皮肤接触可能会引起敏化。吸入、跟皮肤接触或吞食有毒性。易燃。

### 潜在健康作用（危害）

### 急性健康危害

### 慢性健康危害

本物质无数据。

### 急救措施

### 食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。紧急就医。

### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。就医。

### 皮肤

用水全面覆盖身体。去除被污染的衣服。用肥皂和水冲洗。就医。

## 吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

## 医生须知

本物质无数据。

## 消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：储存规定。 参考原文(完整报告)。

---

## 与其它分类的化学品安全储存

---

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

来源	物质	TWA ppm
职业卫生标准（中国香港）	环氧氯丙烷 (Epichlorohydrin (1-Chloro-2, 3-epoxy propane))	0.5

# 紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值 (毫克/立方米) 修订IDLH数值 [ppm]  
环氧氯丙烷 75

## 气味安全系数 [OSF]

OSF=0.54 (EPICHLOROHYDRIN)

## 物料数据

#32epich#32org#32orgend

## 个体防护

## 其它

丁基橡胶	A
特氟隆	A
SARANEX-23	B
PVA	C
氟橡胶	C
氯丁橡胶	C
聚乙烯	C
氟橡胶/腈	C

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

液体。 可与水混合。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 92.53	沸点范围 [C]: 116
熔点 (°C): -57	比重 (水=1): 1.18 @ 20 C
水中溶解度 [g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无	蒸气压 [kPa]: 1.59 @ 20 C
挥发性成份 (% 体积): 无.	蒸发速率: 1.35 (BuAc=1)
相对蒸气密度 (空气=1): 3.3	闪点 [C]: 33
爆炸下限 (%): 3.8	爆炸上限 (%): 21
自燃温度 [C]: 411	分解温度 (°C): 无

状态：液体  
Gas group: IIB

粘性：无

### 稳定性和反应活性

## 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

### 毒理学信息

## 环氧氯丙烷

### 毒性和刺激性

### 致癌物质

环氧氯丙烷	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2A
-------	--	----	----

### 生殖毒性物质

环氧氯丙烷	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility	H A s
-------	---	--------------------------------	-------

### 皮肤

环氧氯丙烷 环氧氯丙烷	工作场所所有害因素职业接触限值 - 皮肤类 职业卫生标准 (中国香港) - 皮肤	注解 皮肤	皮, G2A Yes
----------------	---	----------	---------------

### 生态学资料

海洋污染物: 是 是 18-35 5.4-6.0 » log Kow (Prager 1995)=== 0.26 672 168 1458 146 672 168 1344 336 672 168 2688 672 89% 1458 146 197 1.46 #90epich

## Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
环氧氯丙烷	LOW	HIGH	LOW	HIGH

### 废弃处理

本物质无数据.

### 运输信息

需要的标签：毒性, 易燃液体 陆路运输 UNDG□

类别或项别：	6.1	次要危险性：	3
--------	-----	--------	---

UN 号码: 2023 联合国包装类别: II  
货运名称: "3-氯-1, 2-环氧丙烷(表氯醇)"

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 6.1 ICAO/IATA 亚危险性: 3  
UN/ID 号码: 2023 包装类别: II  
特殊条款: : A113  
货运名称: EPICHLOROHYDRIN

## 海运IMDG:

IMDG类别: 6.1 IMDG 亚危险性: 3  
UN号码: 2023 包装类别: II  
EMS号码: F-E,S-D 特殊条款: : 279  
限制数量: 100 ml 海洋污染物: 是  
货运名称: EPICHLOROHYDRIN

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R45 R10 R23/24/25 R34 R43

## 法规

环氧氯丙烷 (CAS: 106-89-8) 出现在以下法规中;

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN\* List (\*Substitute It Now!) 1.0

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

危险化学品名录

职业卫生标准 (中国香港)

中国现有化学物质名录

环氧氯丙烷 (CAS: 51594-55-9) 出现在以下法规中;

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements  
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk  
International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens  
International Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN\* List (\*Substitute It Now!) 1.0  
International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List  
WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water  
常用危险化学品的分类及标志  
高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)  
工作场所有害因素职业接触限值  
化学品首次进口环境管理第二类化学品  
危险化学品名录  
职业卫生标准（中国香港）  
中国现有化学物质名录

环氧氯丙烷 (CAS: 67843-74-7) 出现在以下法规中：

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements  
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk  
International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens  
International Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN\* List (\*Substitute It Now!) 1.0  
International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List  
WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water  
常用危险化学品的分类及标志  
高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)  
工作场所有害因素职业接触限值  
化学品首次进口环境管理第二类化学品  
危险化学品名录  
职业卫生标准（中国香港）  
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

## 其他信息

## 危险性

### 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R10 R23/24/25 R34 R43 R45

