

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-04

### 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,  
环氧氯丙烷, 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:

传 真:

邮 编:

企业应急电话:

生效日期:

技术说明书编

电子邮件地址:

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C=0 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集泄漏物。 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))	

# 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  
特氟隆  
SARANEX-23  
PVA  
氟橡胶  
氯丁橡胶  
聚乙烯  
氟橡胶/腈

A  
A  
B  
C  
C  
C  
C  
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

熔点 (°C): -57

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH [1% 溶液] : 无

挥发性成份 (% 体积) : 无.

相对蒸气密度 (空气=1) : 3.3

爆炸下限 (%) : 3.8

自燃温度 [C]: 411

沸点范围 [C]: 116

比重 (水=1): 1.18 @ 20 C

pH [按供应] : 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 1.59 @ 20 C

蒸发速率: 1.35 (BuAc=1)

闪点 [C]: 33

爆炸上限 (%): 21

分解温度 (°C): 无

状态: 液体  
Gas group: IIB

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定的条件

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 As

#### 皮肤

环氧氯丙烷  
环氧氯丙烷

工作场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

# 有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
环氧氯丙烷	106-89-8, 51594-55-9, 67843-74-7

## 生殖健康指导

#33head #51allergy#51eisev#55rads#33iarc2a#33ntp2

成份	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
环氧氯丙烷	0.38 mg/m3	NA	NA	1.5	Yes
环氧氯丙烷 (rabbit):	Oral (rat) 10	LD50: mg/24	90 hr	mg/kg (open)	Skin 环氧氯丙烷
Inhalation (human)	TCLo: 23	40 mg	ppm/2h 环氧氯丙烷	Eye Inhalation (human)	(rabbit): 20
ppm	Eye		(rabbit):100 mg/24	hr-moderate	环氧氯丙烷
Inhalation (rat)	LC50:	250	ppm/8h		环氧氯丙烷
Dermal (rabbit)	LD50:	515	mg/kg		环氧氯丙烷
Intraperitoneal (Rat)	LD50:	113	mg/kg		环氧氯丙烷
Subcutaneous (Rat)	LD50:	150	mg/kg		环氧氯丙烷
Intravenous (Rat)	LD50:	154	mg/kg		环氧氯丙烷
Oral (Mouse)	LD50:	195	mg/kg		环氧氯丙烷
Intraperitoneal (Mouse)	LD50:	170	mg/kg		环氧氯丙烷
Subcutaneous (Mouse)	LD:	250	mg/kg		环氧氯丙烷
Oral (Rabbit)	LD50:	345	mg/kg		环氧氯丙烷
Intraperitoneal (Rabbit)	LD50:	160	mg/kg		环氧氯丙烷
Intraperitoneal (Guinea pig)	LD50:	118		mg/kg	