西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-03-23

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

别名： 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-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)

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：

Xiya

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。

xiya

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

xiya

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 (ºC): -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（℃）: 无

xiya

状态：液体 粘性：无
Gas group: IIB

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

xiya

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

xiya

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

xiya

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	Oral (rat)	LD50:	90	mg/kg	Skin
(rabbit):	10	mg/24	hr	(open)	环氧氯丙烷
Inhalation (human)	TCLo:	40	ppm/2h	Eye	(rabbit):
23	mg	环氧氯丙烷	Inhalation (human)	TCLo:	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	

xiya