

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-01-29

MSDS标题

新戊二醇二环氧甘油醚安全技术说明书

产品标题

新戊二醇二缩水甘油醚

CAS号

17557-23-2

化学品及企业标识

化学品中文名：新戊二醇二环氧甘油醚

化学品英文名：NEOPENTYL GLYCOL
DIGLYCIDYL ETHER

新戊二醇二环氧甘油醚

C11-H20-O4, "epoxy diluent modifier", "propane, 1, 3, -bis(2, 3-epoxypropoxy)-2, 2-dimethyl-", "propane, 1, 3, -bis(2, 3-epoxypropoxy)-2, 2-dimethyl-", NPGDGE, "1, 3-bis(2, 3-epoxypropoxy)-2, 2-dimethylpropane", "1, 3-

别名：bis(2, 3-epoxypropoxy)-2, 2-dimethylpropane", "2, 2-((2, 2-dimethyl-1, 3-propanediyl)bis(oxymethylene))bisoxirane", "2, 2-((2, 2-dimethyl-1, 3-propanediyl)bis(oxymethylene))bisoxirane", "oxirane, 2, 2-((2, 2-dimethyl-1, 3-propanyldiyl)bis(oxymethylene))bis-", "oxirane, 2, 2-((2, 2-dimethyl-1, 3-propanyldiyl)bis(oxymethylene))bis-", "aliphatic glycidyl ether liquid", "monofunctional reactive diluent"

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	%
新戊二醇二环氧甘油醚	17557-23-2	Xi	>98

EC 号码: 241-536-7

R 代码: R38, R43

环氧氯丙烷

106-89-8

T

0.0010

EC 号码: 203-439-8

R 代码: R45, R10, R23/24/25, R34, R43

as impurity10 parts per million (10 ppm)

No other ingredient information supplied.

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	0
身体接触	2
反应性	1
慢性	2
规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4	

应急响应概述

危险性

对皮肤有刺激性。 跟皮肤接触可能会引起敏化。

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

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：泡沫。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的A-P种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

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
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
新戊二醇二环氧甘油醚:		CAS:17557-23-2

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 (neopentyl glycol diglycidyl ether)

物料数据

成分数据

环氧氯丙烷:

个体防护

其它

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。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量: 216. 31	沸点范围C: > 208
熔点 (°C): 无.	比重（水=1）: 1. 06
水中溶解度g/L: 不混溶	pH [按供应): 这里不适用
pH [1% 溶液): 无.	蒸气压kPa: 很低
挥发性成份 (% 体积): Nil @ 38 C.	蒸发速率: Slow
相对蒸气密度（空气=1）: >1. 0	闪点C: > 126
爆炸下限（%）: 无.	爆炸上限（%）: 无.

自燃温度[C]: 无.

状态: 液体

分解温度 (°C): 无.

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

新戊二醇二环氧甘油醚

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 4500 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 2150 mg/kg [Anchor]

环氧氯丙烷:

刺激性

皮肤 Sensitiser [Shell]

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

以下为各成分数据 环氧氯丙烷: 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

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
新戊二醇二环氧甘油醚	HIGH	No data	LOW	HIGH
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：未被规定为危险品运输：UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R38 R43

安全

S 代码 安全词组

S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。

S24 预防跟皮肤接触。

S39 穿戴眼/脸的保护设备。

S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

S26 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。

S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。

法规

新戊二醇二环氧甘油醚 (CAS: 17557-23-2) 出现在以下法规中；
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 R38 R43 R45

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 T 毒性

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	