

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-07-04

MSDS标题

二甲磺酸-1,4-丁二醇安全技术说明书

产品标题

1,4-双(甲基磺酰氧)丁烷;二甲磺酸1,4-丁二醇酯;1,4-双(甲基磺酰氧)丁烷

CAS号

55-98-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 二甲磺酸-1,4-丁二醇

化学品英文名: 1,4-BUTANEDIOL
DIMETHANESULFONATE

"二甲磺酸-1,4-丁二醇", "二甲磺酸-1,4-丁二醇"

C6-H14-O6-S2, CH3SO2O(CH2)4OSO2CH3, AN-33501, "1,4-

bis(methanesulfonyl)butane", "1,4-

bis(methanesulfonyl)butane", "1,4-(bis(methanesulfonyl)butane)", "1,4-

(bis(methanesulfonyl)butane)", "1,

4-butanediol dimethanesulphonate", "1,4-butanediol dimethanesulphonate", "1,4-

dimesyloxybutane", "1,4-

dimesyloxybutane", "1,4-dimethanesulfonylbutane", "1,4-

dimethanesulfonylbutane", "1,4-

dimethanesulfonylbutane", "1,4-dimethanesulfonylbutane", "1,4-

dimethylsulfonyloxybutane", "1,4-

别名: dimethylsulfonyloxybutane", "1,4-dimethylsulphonyloxybutane", "1,4-dimethylsulphonyloxybutane",

"methanesulfonic acid, tetramethylene ester", "tetramethylene

bis(methanesulfonate)", "tetramethylene

dimethane sulfonate", Bisulfan, Busulphan, Busulphane, Buzulfan, C.B.-2041,

Citosulfan, GT-41, GT-2041,

Leucosulfan, Mablin, Mielevcin, Mielosan, Mielucin, Milecitan, Mileran, Misulban,

Mitosan, Mitostan,

Myeulekon, Myelosan, Mylecytan, Myleran, NCI-C01592, NSC-750, Sulphabutin,

Sulfabutin, X-149, anti-neoplastic,

"insect sterilant"

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	%
二甲磺酸-1, 4-丁二醇	55-98-1	T	>98

EC 号码: 200-250-2
R 代码: R45(1), R46(2), R60(2), R61(2)

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	3
身体接触	0
反应性	1
慢性	4

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有可能是致癌性物质。 可能会引起能传代的遗传性损害。 可能会降低生育能力。 可能会引起胚胎或胎儿的损伤。

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

给予牛奶或水 (如果神志清醒的话)。 催吐。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

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：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

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。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 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：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 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

二甲磺酸-1,4-丁二醇:

CAS:55-98-1

物料数据

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

固体。

分子量: 246.3

熔点 (°C): 114-117

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液): 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 无

比重 (水=1): 无

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 无

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

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

二甲磺酸-1, 4-丁二醇

毒性和刺激性

毒性
半致死剂量（经腹腔）（大白鼠） 18 mg/kg
皮下（大白鼠）LD50 22 mg/kg
静脉注射（大鼠）LD50: 1.8 mg/kg
Unr (rat) LD50: 10 mg/kg
半致死剂量（经口）（小白鼠） 110 mg/kg
半致死剂量（经腹腔）（小白鼠） 86 mg/kg
半致死剂量（皮下）（小白鼠） 63 mg/kg

刺激性
无被报道

致癌物质

二甲磺酸-1, 4-丁二醇 International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens 小组 1

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
二甲磺酸-1, 4-丁二醇	HIGH	No data	LOW	MED

废弃处理

本物质无数据。

运输信息

需要的标签: 毒性 陆路运输 UNDG
类别或项别: 6.1 次要危险性: 无
UN 号码: 3249 联合国包装类别: III
货运名称: 固态医药, 毒性, 未另作规定的 (含有 1,4-butanediol di methanesulfonate)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3249	包装类别:	III
特殊条款:	A3		
货运名称:	MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.(含有 1,4-BUTANEDIOL DIMETHANESULFONATE)		

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
---------	-----	------------	---

UN号码: 3249 包装类别: III
EMS号码: F-A,S-A 特殊条款: : 221 223 944
限制数量: 5 kg
货运名称: MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.(含有 1,4-butanediol dimethanesulfonate)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R45(1) R46(2) R60(2) R61(2)

安全

S 代码 安全词组
S01 保持被封锁。
S38 如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
S51 仅应该在通风的地点使用。
S09 保持容器在通风的地点。
S53 预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。
S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
S27 立即脱去所有被污染的衣服。
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

二甲磺酸-1,4-丁二醇 (CAS: 55-98-1) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

毒药表规例-毒药表 (中国香港)

药剂业及毒药规例 (中国香港) -第9条规定仅可按照注册医生、注册牙医或注册兽医开出的处方而以零售方式销售的物质

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 R45(1) R46(2) R60(2) R61(2)

Germany Hazard classification and labelling of medicines with antineoplastic effects (ATC Code L01 and L02)

INN CAS 危险 CMR effec CMR effec 其它 ts Cat 1& ts Cat 3 2 Busulfan 55-98-1 T R 45 R 46 R 60 R 61

有多重CAS号的组分

INN CAS 危险 CMR effec CMR effec 其它 ts Cat 1& ts Cat 3 2 Busulfan 55-98-1 T R 45 R 46 R 60 R 61

Xinya