

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇 安全技术说明书

产品标题

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇; 2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊烷二醇

CAS号

144-19-4

化学品及企业标识

化学品中文名: 2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇

化学品英文名: 2,2,4-trimethyl-1,3-pentylene glycol/TMPD

别名: ,

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

主要成分: ☒ 纯品 ☐ 混合物

有害物成分:

浓度 (含量):

CAS No.□

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇

144-19-4

危险性质描述

危险性类别:

侵入途径: 吸入、食入

健康危害: 基本无毒害。对眼基本无刺激, 对皮肤有轻至中度刺激作用。

环境危害: 对环境有害。

燃爆危险: 可燃, 其粉体与空气混合, 能形成爆炸性混合物。

急救措施

- 皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。
- 眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。
- 吸入： 脱离现场至空气新鲜处。就医。
- 食入： 饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

- 危险特性： 遇明火、高热可燃。
- 有害燃烧产物： 一氧化碳。
- 灭火方法： 用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。
- 灭火注意事项 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。
- 及措施： 喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

泄露应急处理

- 应急行动： 隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

处理和储存

- 操作注意事项： 密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
- 储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)□	未制定标准	PC-TWA(mg/m3)□	未制定标准
PC-STEL(mg/m3)□	未制定标准	TLV-C(mg/m3)□	未制定标准
TLV-TWA(mg/m3)□		TLV-STEL(mg/m3)□	

- 监测方法： 无资料。
- 工程控制： 密闭操作，全面排风。
- 呼吸系统防护： 空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
- 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护： 穿防毒物渗透工作服。
- 手 防 护： 戴橡胶手套。
- 其他防护： 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

理化特性

- 外观与性状： 白色结晶固体。
- pH值： 无意义

沸点(℃): 52~56

相对密度(水=1): 0.94(15℃)

饱和蒸气压(kPa)

临界温度(℃):

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(℃): 112.7

爆炸上限[(V/V)] 无资料

溶解性: 微溶于水, 溶于醇、丙酮、苯、醚。

主要用途: 用于聚酯制造。用作增塑剂、润滑剂。

其它理化性质:

熔点(℃): 109~111(0.53kPa)

相对蒸气密度(空气=1):

燃烧热(kJ/mol)

临界压力(MPa) 无资料

引燃温度(℃): 无资料

爆炸下限[(V/V)] 无资料

稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

禁配物: 强氧化剂。

避免接触的条件:

聚合危害: 不聚合

分解产物:

毒理学信息

急性毒性:

大鼠经口LD50(mg/kg): 2000 小鼠

LD50 经口LD50(mg/kg): 2200 兔经

皮LD50(mg/kg): 6.3ml/kg

LC50

人吸入LCL0(mg/m3)

刺激性:

亚急性和慢性

毒性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性:

生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生

物积累性:

其他有害作用: 无资料。

废弃处理

废弃物性质： 工业固体废物 废弃
废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。
废弃注意事项： 处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号： 无资料
UN编号： 无资料
包装类别： 无资料
包装标志：
包装方法： 无资料。
运输注意事项： 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

法规信息

法规信息： 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)。

其他信息

填表部门：
数据审核单位：
参考文献：
修改说明：
其他信息：

填表时间：