

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

化学品英文名: sulfur trioxide \sulfuric anhydride

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-11-01

MSDS标题

三氧化硫; 硫酸酐 安全技术说明书

产品标题

硫酸酐

CAS号

7446-11-9

化学品及企业标识

化学品中文名: 三氧化硫; 硫酸酐

别名:,

分子式:

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: 技术说明书编

电子邮件地址:

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.[]

三氧化硫 7446-11-9

分子量:

码:

危险性质描述

危险性类别: 第8.1类 酸性腐蚀品

侵入途径: 吸入、食入

健康危害: 其毒性表现与硫酸同。对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。可引起结膜炎、水肿。角膜混浊,以致失明;引起呼吸道刺激症状,重者发生呼吸困难和肺水肿;高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道的烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肝硬变等。

环境危害: 对环境有害。

燃爆危险: 不燃, 无特殊燃爆特性。与可燃物接触易着火燃烧。遇水剧烈反应。

急救措施

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗20~30分钟。如有不适感,就医。

眼睛接触: 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10~15分钟。如有不适感,就医。

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。呼吸、心跳停止,

立即进行心肺复苏术。就医。

食入: 用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性: 与水发生爆炸性剧烈反应。与氧气、氟、氧化铅、次亚氯酸、过氯酸、磷、四氟乙烯等接

触剧烈反应。与有机材料如木、棉花或草接触,会着火。吸湿性极强,在空气中产生有毒

的白烟。遇潮时对大多数金属有强腐蚀性。

有害燃烧产物: 无意义。

灭火方法: 灭火时尽量切断泄漏源, 然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场及进放, 我会会吃你, 唯水保持业场容器冷却, 真会正业结束

及措施: 移至空旷处。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:根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿防酸碱服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使泄漏物与可燃物质(如木材、纸、油等)接触。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏:用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物,用洁净的无火花工具收集泄漏物,置于一盖子较松的塑料容器中,待处置。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

处理和储存

操作注意事项: 密闭操作,注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩),穿橡胶耐酸碱服,戴橡胶耐酸碱手

套。远离易燃、可燃物。避免与还原剂、碱类、活性金属粉末接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可

能残留有害物。

储存注意事项: 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与易(可)燃

物、还原剂、碱类、活性金属粉末等分开存放,切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备

和合适的收容材料。

接触控制

 $mAC(mg/m3)\square$ -

PC-STEL(mg/m3)∏ ² PC-TWA(mg/m3)∏

TLV-C(mg/m3)□ 未制定标准 $\begin{array}{ccc} & & & & & & & & & \\ TLV- & & & & & & & \\ TWA(mg/m3) \square & & & & & & \\ \end{array}$

监测方法: 氰化钡比色法: 离子色谱法。

工程控制: 密闭操作,注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时,必须佩戴防尘面具(全面罩);可能接触其蒸气时,应该佩戴过滤式防

毒面具(全面罩)。

眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。 手 防 护: 戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护: 工作完毕,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后备用。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状: 针状固体或液体,有刺激性气味。

pH值: 无资料

沸点(℃): 16.8 熔点(℃): 44.8

相对密 1.9224 度(水=1): 相对蒸气密 2.8

辛醇/水分配系 无资料

数的对数值:

闪点(℃): 无意义 引燃温度(℃): 无意义

溶解性: 无资料。

主要用途: 有机合成用磺化剂。

其它理化性质:

稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

禁配物:强碱、强还原剂、活性金属粉末、水、易燃或可燃物。

避免接触的条潮湿空气。

件:

聚合危害: 不聚合

分解产物: 氧化硫、硫化氢。

毒理学信息

急性毒性:

人吸

>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: 该物质对环境有危害,应特别注意对大气的污染。

废弃处理

废弃物性质: 危险废物 废弃

废弃处置方法: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系,确定处置方法。

废弃注意事项: 把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

运输信息

危险货物编号: 81010

UN编号: 1829

包装类别: I类包装

包装标志: 腐蚀品

包装方法: 特制金属容器,外用坚固木箱;耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱;磨砂口玻璃瓶

或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。

运输注意事项: 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、碱类、活性金属粉末、食用化学品、等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要

按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

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);危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过);安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过);常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)[]危险化学品

名录。

其他信息

填表部门:

填表时间:

数据审核单位:

参考文献:

修改说明:

其他信息: