

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-25

MSDS标题

丁烯二酰氯[反式]；富马酰氯 安全技术说明书

产品标题

反丁烯二酰氯；丁烯二酰氯

CAS号

627-63-4

化学品及企业标识

化学品中文名：丁烯二酰氯[反式]；富马酰氯

化学品英文名：fumaryl chloride[trans-butenedioyl chloride]

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.□

丁烯二酰氯(反式)

627-63-4

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、经皮吸收

健康危害：有腐蚀性。对眼睛、皮肤、粘膜有强刺激性，可引起皮肤灼伤。遇水分解释出有刺激性和腐蚀性的氯化物烟雾。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：可燃。遇水剧烈反应，产生有毒气体。

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

危险性：遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。遇水发生剧烈反应，散发出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。受热分解出高毒烟雾。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。遇潮时大多数金属有腐蚀性。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

有害燃烧产物：一氧化碳、氯化氢、光气。

灭火方法：用干粉、二氧化碳、砂土灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱防护服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。禁止用水、泡沫和酸碱灭火剂灭火。

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。作业时使用的所有设备应接地。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。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。严禁用水处理。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用碎石灰石(CaCO_3)或苏打灰(Na_2CO_3)或石灰(CaO)中和。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，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。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毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与碱类、氧化剂、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。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质。

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。防止阳光直射。保持容器密封，严禁与空气接触。应与碱类、氧化剂、醇类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

接触控制

mAC(mg/m³)□ 未制定标准

PC-STEL(mg/m³)□ 未制定标准

TLV-TWA(mg/m³)□

PC-TWA(mg/m³)□ 未制定标准

TLV-C(mg/m³)□ 未制定标准

TLV-STEL(mg/m³)□

监测方法：无资料。

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

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：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状： 无色至浅黄色液体。

pH值： 无资料	熔点(℃)： 161~164
沸点(℃)： 无资料	相对蒸气密 度(空气=1)：
相对密 度(水=1)： 1.415	燃烧热(kJ/mol)[]
饱和蒸气 压(kPa)[]	临界压 力(mPa)[] 无资料

临界温度(℃)：

辛醇/水分配系 无资料
数的对数值：

闪点(℃)： 73.89	引燃温度(℃)： 无资料
爆炸上 限[] (V/V)[] 无资料	爆炸下 限[] (V/V)[] 无资料

溶解性： 溶于部分有机溶剂。

主要用途： 用于有机合成。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、氧化剂、水、醇类。

避免接触的条 受热、潮湿空气。
件：

聚合危害： 聚合

分解产物： 氯化氢、光气。

毒理学信息

急性毒性：

LD50[] 大鼠经口LD50(mg/kg): 810μL/kg	大鼠吸入LC50(mg/m3): 500ppm[]4
兔经皮LD50(mg/kg): 1410	LC50[] 小时 小鼠吸入LC50(mg/m3): 1000

mg/m3[]10个月

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: 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染, 对水生生物应给予特别注意。建议不要让其进入环境。

废弃处理

废弃物性质: 危险废物 废弃

废弃处置方法: 建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。若可能, 重复使用容器或在规定场所掩埋。

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: 81116

UN编号: 1780

包装类别: II类包装

包装标志: 腐蚀品

包装方法: 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)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。严禁与碱类、氧化剂、醇类、食用化学品、等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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)[]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: