

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-11-08

MSDS标题

异戊酰氯 安全技术说明书

产品标题

异戊酰氯

CAS号

108-12-3

化学品及企业标识

化学品中文名：异戊酰氯

化学品英文名：isovaleryl chloride[3-methyl-butyl 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.□

异戊酰氯

108-12-3

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： 蒸气与液体能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统，可引起灼伤。吸入引起喉和支气管的痉挛、炎症和水肿，化学性肺炎和肺水肿。接触后可引起头痛、恶心、咳嗽等。

环境危害： 对环境有害。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。遇水产生刺激性气体。

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

危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。遇高热分解释出高毒烟气。遇潮时对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：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、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。消除所有点火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电、防腐服。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。用防爆、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，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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，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。避免与氧化剂、碱类、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。

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。应与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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)□

监测方法：无资料。

工程控制：密闭操作，局部排风。

PC-
TWA(mg/m3)□ 未制定标准

TLV-
C(mg/m3)□ 未制定标准

TLV-
STEL(mg/m3)□

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：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。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： 无色带有刺激性气味的液体。

pH值：		熔点(℃)： 115-117
沸点(℃)： 无资料		相对蒸气密
相对密		度(空气=1)：
度(水=1)： 0.989		燃烧热(kJ/mol)□
饱和蒸气		
压(kPa)□		
临界温度(℃)：		临界压
		力(mPa)□ 无资料
辛醇/水分配系 无资料		
数的对数值：		
闪点(℃)： 18.89		引燃温度(℃)： 无资料
爆炸上		爆炸下
限[□(V/V)]□ 无资料		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： 强氧化剂、强碱、水、醇类。

避免接触的条 潮湿空气。

件：

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氯化氢、光气。

毒理学信息

急性毒性：		
LD50□		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: 该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

废弃处理

废弃物性质: 危险废物 废弃

废弃处置方法: 建议用焚烧法处置。在能利用的地方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: 81115

UN编号: 无资料

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: 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。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品、等混装混运。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: