

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-06-22

### 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

别名：

分子式：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

生效日期：

电子邮件地址：

化学品英文名：isovaleryl chloride[3-methylbutyryl chloride]

分子量：

传 真：

企业应急电话：

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。
- 灭火注意事项及措施：**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/m<sup>3</sup>)□ 未制定标准

PC-STEL(mg/m<sup>3</sup>)□ 未制定标准

TLV-TWA(mg/m<sup>3</sup>)□

监测方法：无资料。

工程控制：密闭操作，局部排风。

PC-TWA(mg/m<sup>3</sup>)□ 未制定标准

TLV-C(mg/m<sup>3</sup>)□ 未制定标准

TLV-STEL(mg/m<sup>3</sup>)□

**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:**

**沸点(℃):** 无资料

**熔点(℃):** 115-117

**相对密度(水=1):** 0.989

**相对蒸气密度(空气=1):**

**饱和蒸气压(kPa):**

**燃烧热(kJ/mol):**

**临界温度(℃):**

**临界压力(mPa):** 无资料

**辛醇/水分配系数的对数值:**

**引燃温度(℃):** 无资料

**闪点(℃):** 18.89

**爆炸下限[(V/V)]:** 无资料

**爆炸上限[(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:**

**爆炸上限[(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、强碱、水、醇类。

**避免接触的条件:** 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LC50(mg/m<sup>3</sup>):**

**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规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届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日第九届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: