

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-06

MSDS标题

4-戊烯醛 安全技术说明书

产品标题

4-戊烯醛

CAS号

2100-17-6

化学品及企业标识

化学品中文名: 4-戊烯醛

化学品英文名: 4-pentenal□pent-4-enal

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):

4-戊烯醛

CAS No.□

2100-17-6

危险性质描述

危险性类别:

侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收

健康危害: 吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。遇热分解释出有毒的烟雾。

环境危害: 对环境有害。

燃爆危险: 可燃, 其蒸气与空气混合, 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，用大量流动清水冲洗。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： 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： 饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

- 危险特性： 遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。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。
- 灭火方法： 用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。
- 灭火注意事项及措施： 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。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。

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防毒面具，穿防毒服。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。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吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用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，全面通风。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，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。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、通风的库房。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-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： 生产过程密闭，全面通风。
- 呼吸系统防护： 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
- 眼睛防护： 空气中浓度较高时，佩戴戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护： 穿透气型防毒服。
- 手 防 护： 戴防化学品手套。

其他防护：工作时不得进食、饮水或吸烟。工作完毕，彻底清洗。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状：液体。

pH值：无资料	熔点(℃)：103~104(99.62kPa)
沸点(℃)：无资料	相对蒸气密度(空气=1)：
相对密度(水=1)：0.852	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/水分配系数的对数值：无资料

闪点(℃)：无资料	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：溶于乙醚、丙酮。

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。

避免接触的条件：

聚合危害：聚合

分解产物：

毒理学信息

急性毒性：

LD50[] 大鼠经口LD50(mg/kg): 620 兔经皮LD50(mg/kg): 1590	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：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：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：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，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、等混装混运。船运时，应与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

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：