西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-03-16

MSDS标题

2-甲基-5-乙基吡啶安全技术说明书

产品标题

5-乙基-2-甲基吡啶;5-乙基-2-皮考林

CAS号

104-90-5

化学品及企业标识

化学品中文名： 正己醛

化学品英文名： Hexanal

产品推荐及限制用途： 工业及科研用途。

成分及组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS No.
Hexanal	100%	66-25-1

危险性质描述

紧急情况概述：
易燃液体和蒸气。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

Xiya

GHS危险性类别：
易燃液体 类别 3
皮肤腐蚀 / 刺激 类别 2
严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2
标签要素：

象形图：

警示词： 警告

危险性说明：
H226 易燃液体和蒸气
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
防范说明：

- **预防措施：**
  —— P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
  —— P233 保持容器密闭。
  —— P240 容器和装载设备接地/等势联接。
  —— P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备。
  —— P242 只能使用不产生火花的工具。
  —— P243 采取防止静电放电的措施。
  —— P280 戴防护手套/穿防护服/戴防 护眼罩/戴防护面具。
  —— P264 作业后彻底清洗。
- **事故响应：**
  —— P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染： 立即脱掉所有沾染的衣服。用 水清洗皮肤/淋浴。
  —— P370+P378 火灾时： 使用灭火器灭火。
  —— P302+P352 如皮肤沾染： 用水充分清洗。
  —— P321 具体治疗 （ 见本标签上的…… ）。
  —— P332+P313 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。
  —— P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可 重新使用
  —— P305+P351+P338 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。如戴隐 形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
  —— P337+P313 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
- **安全储存：**
  —— P403+P235 存放在通风良好的地方。保 持低温。
- **废弃处置：**
  —— P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险： 易燃液体和蒸气。

健康危害： 造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

环境危害： 无资料

急救措施

急 救：

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

Xiya

进行心肺复苏术。就医

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。就医

眼睛接触： 立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医

食 入： 漱口，禁止催吐。立即就医。

对保护施救者的忠告： 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示： 无资料

消防措施

灭火剂：
用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。
特别危险性：
易燃。其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热易燃烧或爆炸。燃烧产生有毒的一氧化碳气体。在高温火场中，受热的容器或储罐有破裂和爆炸的危险
灭火注意事项及防护措施：
消防人员须穿全身消防服，佩戴空气呼吸器，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发生异常变化或发出异常声音，须马上撤离 灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土

泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：
消除所有点火源。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，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内

环境保护措施： 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：
小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。
大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

处理和储存

操作注意事项：
操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

xiya

个体防护措施参见第8部分。
远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。
避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。
搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
倒空的容器可能残留有害物。
使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。
配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项：
储存于阴凉、通风的库房。
库温不宜超过37°C。
应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。
保持容器密封。
远离火种、热源。
库房必须安装避雷设备。
排风系统应设有导除静电的接地装置。
采用防爆型照明、通风设置。
禁止使用易产生火花的设备和工具。
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

职业接触限值：

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
Hexanal	66-25-1	GBZ 2.1——2007	MAC： PC-TWA： PC-STEL：	

生物限制：
无资料
监测方法：
GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）, EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南
工程控制：
作业场所建议与其它作业场所分开。
密闭操作，防止泄漏。
加强通风。
设置自动报警装置和事故通风设施。
设置应急撤离通道和必要的泻险区。
设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
提供安全淋浴和洗眼设备。
个体防护装备：
呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。
手防护：戴橡胶耐油手套。
眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。
皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

理化特性

外观与性状： 无色透明液体
pH值： 无资料
沸点、初沸点和沸程（°C）： 128℃～131℃
闪点（°C）： 32℃（开杯）
气味： 有刺激性气味
熔点/凝固点（°C）： -56.3℃
自燃温度（°C）： 197℃
分解温度（°C）： 无资料

xiya

爆炸极限［%（体积分数）］： 无资料
饱合蒸气压□kPa□□ 1.33kPa(20℃)
相对密度(水以1计)： 0.83
气味阈值□mg/m³□□ 无资料
溶解性： 不溶于水，溶于苯、丙酮，易溶于乙醇、乙醚

蒸发速率［乙酸（正）丁酯以1计］： 无资料
易燃性（固体、气体）： 无资料
蒸气密度（空气以1计）： 3.45
n-辛醇/水分配系数□lg P□□ 1.78
黏度： 无资料

稳定性和反应活性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应： 与氧化剂反应

避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。

禁配物： 强氧化剂、强还原剂、强碱

危险的分解产物： 无资料。

毒理学信息

急性毒性：
经口: LD50 Rat oral 4890 mg/kg
吸入：无资料
经皮：无资料
皮肤刺激或腐蚀:
无资料。
眼睛刺激或腐蚀：
无资料。
呼吸或皮肤过敏：
无资料。
生殖细胞突变性：
无资料。
致癌性：
无资料。
生殖毒性：
无资料。
特异性靶器官系统毒性——一次接触：
无资料
特异性靶器官系统毒性——反复接触：
无资料
吸入危害：
无资料

生态学资料

生态毒性：
鱼类急性毒性试验: LC50; Species: Pimephales promelas (Fathead minnow, age 31, 33 days, mean

xiya

length 23.0 mm, mean weight 0.180 g); Conditions: flow-through bioassay with measured concentrations, 24.2 deg C, dissolved oxygen 6.8 mg/L, hardness 45.6 mg/L calcium carbonate, alkalinity 50.6 mg/L calcium carbonate, and pH 7.40; Concentration: 14.0 mg/L for 96 hr (95% confidence limit 12.0-16.5 mg/L) /99% purity
溞类急性活动抑制试验: LC50; Species: Daphnia magna (Water Flea) age < or =24 hr; Conditions: freshwater, flow through, 22-23 deg C, pH 6.9-7.6, dissolved oxygen 7.3-8.2 mg/L; Concentration: >22000 ug/L for 24 hr /99% purity
藻类生长抑制试验：无资料
对微生物的毒性：无资料
持久性和降解性：
无资料。
生物富集或生物积累性：
无资料。
土壤中的迁移性：
无资料。

废弃处理

废弃化学品：
尽可能回收利用。
如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。
不得采用排放到下水道的方式废 弃处置本品。
污染包装物：
将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。
废弃注意事项：
废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。
处置人员的安全防范措施参见第8部分。

xiya

运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号)： UN1207（仅供参考，请核实）

联合国运输名称： 己醛（仅供参考，请核实）

联合国危险性分类： 3（仅供参考，请核实）

包装类别： Ⅲ（仅供参考，请核实）

包装方法： 按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。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）外普通木箱等。

海洋污染物(是/否)： 否

运输注意事项：
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。
严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。
装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。
使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。
禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。
运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。
中途停留时应远离火种、热源、高温区。
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。
铁路运输时要禁止溜放。
严禁用木船、水泥船散装运输。
运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定:
组分 Hexanal CAS: 66-25-1
中华人民共和国职业病防止法：
职业病危害因素分类目录(2015)：未列入
危险化学品安全管理条例：
危险品化学品目录（2015）：列入
易制爆危险化学品名录（2017）：未列入
重点监管的危险化学品名录：
首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入
危险化学品环境管理登记办法（试行）：
重点环境管理危险化学品目录：未列入
麻醉药品和精神药品管理条例：
麻醉药品品种目录：未列入
精神药品品种目录：未列入
新化学物质环境管理办法：
中国现有化学物质名录(2013)：列入

xiya