

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-05-15

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。

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

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。

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：128°C-131°C

闪点：32°C (开杯)

气味： 有刺激性气味

熔点/凝固点：-56.3°C

自燃温度：197°C

分解温度：无资料

爆炸极限 [% (体积分数)]: 无资料
饱和蒸气压[kPa]: 1.33kPa(20°C)
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

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

藻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。

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