

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-09

MSDS标题

N-甲酸基脲安全技术说明书

产品标题

甲酰尿素

CAS号

1190-24-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：反式石竹烯
- 化学式 $C_{15}H_{24}$
- CAS号：87-44-5
- 分子量 204.35 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 化学名称：反式石竹烯 $\text{Trans-Caryophyllene}$
- CAS号：87-44-5
- 含量： $\geq 95\%$
- 杂质：其他萜烯类化合物（如 α -石竹烯、 β -石竹烯等）

危险性质描述

- 危险性类别：
- 易燃液体和蒸气（类别3）
- 可能引起皮肤刺激（类别2）
- 可能引起眼睛刺激（类别2A）
- GHS标签要素：
- 象形图：火焰、感叹号
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H226 易燃液体和蒸气
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼睛刺激
- 防范说明：
- P210 远离热源、火花、明火和热表面
- P233 保持容器密闭
- P240 容器和接收设备接地/等电位连接
- P241 使用防爆电气/通风/照明设备
- P242 只能使用不产生火花的工具
- P264 操作后彻底清洗
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- 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
- 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 如仍觉眼睛刺激：求医/就诊
- P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或二氧化碳灭火器灭火
- P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温
- P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际法规

急救措施

- 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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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至少15分钟。就医。
- 食入：漱口，不要催吐。就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特别危险性：易燃液体，蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。
- 灭火注意事项：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。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防护手套、防护眼镜和防护面具。避免吸入蒸气或雾滴。
- 环境防护：防止泄漏物进入下水道、排洪沟等限制性空间。
- 泄漏处理：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收泄漏物。收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏时，构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。

处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，全面通风。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，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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

- 职业接触限值：无相关数据
- 工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
- 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护：穿防静电工作服。
- 手防护：戴橡胶耐油手套。
- 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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：无色至淡黄色液体
- 气味：特有的萜烯类气味
- 沸点 262-264℃
- 熔点 -15℃
- 闪点 104℃（闭杯）
- 密度 0.905 g/cm³（20℃）
- 溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚等有机溶剂
- 稳定性：在正常条件下稳定，避免与强氧化剂接触

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：高温、明火
- 聚合危害：不聚合
- 分解产物：燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳等有害气体

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠) >5000 mg/kg
- 经皮LD50(兔子) >2000 mg/kg
- 吸入LC50(大鼠)：无数据
- 皮肤刺激/腐蚀：可能引起皮肤刺激
- 眼睛刺激/腐蚀：可能引起眼睛刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：无数据
- 生殖毒性：无数据
- 特异性靶器官系统毒性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物有毒性，可能对水生环境产生长期不良影响
- 持久性和降解性：无数据
- 生物蓄积性：无数据
- 土壤中的迁移性：无数据

废弃处理

- 废弃处置方法：
- 根据地方/区域/国家/国际法规处置。建议使用焚烧法处理。
- 容器应按照地方/区域/国家/国际法规进行回收或处置。

运输信息

- 联合国编号：无
- 联合国运输名称：无
- 运输危险类别：无
- 包装类别：无
- 包装标志：无
- 包装方法：无
- 海洋污染物：无

法规信息

- 法规信息:
- 本产品受《化学品安全管理条例》等相关法规的约束。
- 本产品未被列入《危险化学品名录》。

其他信息

- 参考文献:
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《化学品分类和标签规范》(GB 30000系列标准)
- 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)
- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0