

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-08-22

MSDS标题

顺式十氢化萘安全技术说明书

产品标题

十氢化萘

CAS号

493-01-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：顺式十氢化萘
- 化学式 $C_{10}H_{18}$
- CAS号：493-01-6
- 分子量 138.25 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：顺式十氢化萘
- CAS No. $493-01-6$
- 含量： $\geq 99\%$
- 杂质：可能含有微量反式十氢化萘及其他烃类杂质。

危险性质描述

- GHS分类：

- 易燃液体（类别3）
- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 吸入有害（类别3）
- 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。
 - H335 可能引起呼吸道刺激。
 - 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。
 - P241 使用防爆电气设备。
 - 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。
 - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 - P264 操作后彻底清洗皮肤。
 - P271 只能在室外或通风良好的地方使用。
 - 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。
 - P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

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：禁止催吐。立即就医。

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。
- 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。喷水冷却容器，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。
- 环境防护：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

- 清理方法：用砂土或其他不燃材料吸附泄漏物。收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。

处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。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。
- 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。

接触控制

- 职业接触限值：
 - TLV-TWA未制定
 - TLV-STEL未制定
- 工程控制：提供充分的局部排风。
- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，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，戴橡胶耐油手套。

理化特性

- 外观与性状：无色透明液体。
- 气味：微弱的芳香气味。
- 沸点：195-196℃
- 熔点：-43℃
- 相对密度（水=1）：0.89
- 闪点：57℃（闭杯）
- 爆炸极限：0.7%-5.4%（体积）
- 溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

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：燃烧时产生一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - LD50大鼠经口：4170 mg/kg
 - LC50大鼠吸入：未制定
- 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。

- 吸入危害：吸入蒸气可能引起呼吸道刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：不易降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃处置方法：用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。

运输信息

- 联合国编号：1147
- 危险货物编号：33508
- 包装类别：III
- 包装标志：易燃液体
- 运输注意事项：运输时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。夏季最好早晚运输。

法规信息

- 中国法规：
 - 《危险化学品安全管理条例》
 - 《化学品分类和标签规范》
- 国际法规：
 - 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)

其他信息

- 参考文献：
 - 《化学品安全技术说明书编写指南》
 - 《危险化学品名录》
- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0