

正辛烷 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：正辛烷
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

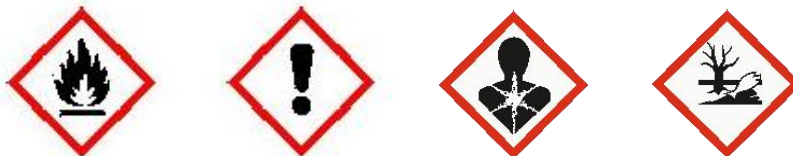
第二部分 危险性概述

GHS分类

物理性危害 易燃液体 第2 级
健康危害 皮肤腐蚀/ 刺激 第2 级 特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3）
吸入性危害物质 第1 级
环境危害 急性水生毒性 第1 级 慢性水生毒性 第1 级

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 高度易燃液体和蒸气。吞咽并进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能引起昏睡或眩晕。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

[预防]

远离热源/ 火花/ 明火/ 热表面。禁烟。保持容器密闭。使用防爆的电气/ 通风/ 照明设备。采取预防措施以防静电和火花引起的着火。切勿吸入。只能在室外或通风良好的环境下使用。避免释放到环境中。处理后要彻底清洗双手。穿戴防护手套/ 护目镜/ 防护面具。

[储存] 存放于通风良好处。保持容器密闭。存放处须加锁。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质 化学名(中文名):辛烷 百分比:
分子式: C₈H₁₈ CAS No.: 111-65-9

第四部分 急救措施

吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/ 医生。

皮肤接触：立即去除/ 脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。呼叫解毒中心/ 医生。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。立即呼叫解毒中心/ 医生。

食入：立即呼叫解毒中心/ 医生。漱口。切勿引吐。

危害迹象：灼伤感：，咳嗽，喘息，喉炎，呼吸短促，头痛，恶心，呕吐，中枢神经系统抑制，麻醉

紧急救助者的防护：救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂：小（起始）火时，使用媒介物如“乙醇”泡沫、干化学品或二氧化碳。大火时，尽可能使用水灭火。使用大量（洪水般的）水以喷雾状应用；水柱可能是无效的。用大量水降温所有受影响的容器。

消防员的特殊防护用具：如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具，紧急措施：使用特殊的个人防护用品（自携式呼吸器）。远离溢出物/ 泄露处并处在上风处。确保足够通风。泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施：小心，切勿排入河流等。因为考虑对环境有负面影响。

控制和清洗的方法和材料：回收到密闭容器前用干砂或惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。附着物或收集物应该根据相关法律法规废弃处置。

副危险性的防护措施 移除所有火源。一旦发生火灾应该准备灭火器。使用防火花工具和防爆设备。

第七部分 操作处置与储存

技术措施：在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/ 火花/ 明火/ 热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。处理后彻底清洗双手和脸。

注意事项：如果可能，使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气。

操作处置注意事项：避免接触皮肤、眼睛和衣物。

储存条件：保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。存放处须加锁。远离不相容的材料比如氧化剂存放。

第八部分 防护措施

呼吸系统防护：半面罩或全面罩呼吸器，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。依据当地和政府法规，使用通过政府标准的呼吸器。

手部防护：防渗手套。

眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

第九部分 物理化学性质

外形（20° C）：液体 外观：透明 颜色：无色 气味：特殊味 气味阈值：无资料

pH：无资料 熔点：-57° C 沸点/沸程：125-127° C 爆炸特性：爆炸下限：0.96%(V) 爆炸上限：6.5%(V) 闪点：13° C 蒸气压：14.7 hPa 在 20.0 ° C 蒸气密度：无资料 密度：0.703 g/cm³ 在 25 ° C 溶解度：水溶性 大约0.007 g/l 在 20 ° C 自燃温度：220 ° C

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：一般情况下稳定。 危险反应的可能性：未报道特殊反应性。 避免接触的条件：热、火焰和火花。极端温度和直接日晒。 须避免接触的物质 强酸，强氧化剂 危险的分解产物：一氧化碳，二氧化碳

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：半数致死浓度（LC₅₀） 吸入 - 大鼠 - 4 h - 118,000 mg/m³

对皮肤腐蚀或刺激：无资料

对眼睛严重损害或刺激：无资料

生殖细胞变异原性：无数据资料

致癌性：IARC = 无资料

生殖毒性：无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：鱼类：死亡率 半数致死浓度（LC₅₀） - 青鳉鱼 - 0.42 mg/l - 96.0 h

甲壳类：固定 半数效应浓度（EC₅₀） - 大型蚤 (水蚤) - 0.38 mg/l - 48 h

藻类：生长抑制 无可观察效应浓度 - 近头状伪蹄形藻 - 5.8 mg/l - 72 h

残留性 / 降解性：无数据资料)

潜在生物累积 无数据资料

土壤中移动性 log 水分配系数：无资料 土壤吸收系数（K_{oc}）：无资料

第十三部分 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧，焚烧时需要特别注意该物质是高度可燃的。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

第十四部分 运输信息

联合国分类：第3类 易燃液体 UN 编号：1262 正式运输名称：辛烷

包装等级：II 海洋污染物：是

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015版）》

第十六部分 其它信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司

2024 年 03 月