

# 异辛烷 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：异辛烷  
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

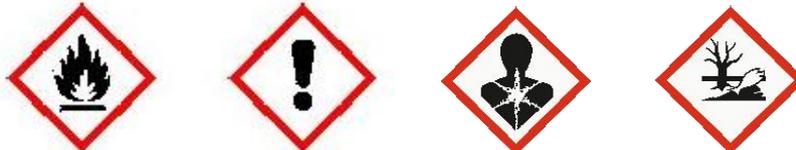
## 第二部分 危险性概述

### GHS分类

易燃液体 第2级；皮肤腐蚀/刺激 第2级；严重损伤/刺激眼睛 2A类；特异性靶器官毒性-单一接触 [第2级]肝脏，神经系统，肾脏，肺；特异性靶器官毒性-单一接触 [第3级]呼吸道刺激，麻醉作用  
吸入性有害物质 第1级；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。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能对器官产生损害：肝脏 神经系统 肾脏 肺。可能造成呼吸刺激。可能会导致嗜睡或头晕。若吞咽并进入呼吸道可能致命。对水生生物有极毒性。长期影响对水生生物有极毒性。

#### 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。使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。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)：异辛烷 百分比：

分子式：C<sub>8</sub>H<sub>18</sub> CAS No.：540-84-1

## 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。

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：干粉，泡沫，二氧化碳 不适用的灭火剂：水（有可能扩大灾情。）

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：回收至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。  
包装材料：依据法律。

## 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：无资料  
气味阈值：48 ppm pH：无资料 熔点：-107° C 沸点/沸程：99° C  
爆炸特性： 爆炸下限：1.1%(V) 爆炸上限：6%(V) 闪点：-9° C  
蒸气压：5.4kPa/21° C 蒸气密度：3.93 密度：0.69 g/cm<sup>3</sup>  
溶解度：不溶于水，混和：庚烷 丙酮，溶于：醚 氯仿 二甲苯 甲苯 苯 自燃温度：417° 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：火花，明火，静电 须避免接触的物质 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：ihl-mus LC:20000 mg/m<sup>3</sup>/2H 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：dns-mus-orl 500 mg/kg dns-rat-orl 500 mg/kg  
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：96h LC50:0.561 mg/L (Oryzias latipes) 甲壳类：无资料  
藻类：无资料 残留性 / 降解性：0 % (by BOD), 3 % (by GC)  
潜在生物累积 (BCF): 540 (conc. 10 ug/L), 520 (conc. 1 ug/L)  
土壤中移动性 log 水分配系数：无资料 土壤吸收系数 (Koc)：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；