

正己烷 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：正己烷
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, 类别 2 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 生殖毒性, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2*吸入危害, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2

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；引起皮肤刺激；怀疑损害生育力或胎儿；可能引起呼吸道刺激,可能引起昏昏欲睡或眩晕；长期或反复接触可致器官损害；吞咽并进入呼吸道可能致死；对水生生物有毒；对水生生物有毒并且有长期持续影响。

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)：正己烷 百分比：
分子式：C₆H₁₄ CAS No.：110-54-3

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：眩晕，嗜睡，迟钝，头痛，恶心，虚弱，腹痛，意识丧失，皮肤干燥，发红，疼痛

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：避免所有部位的接触！

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。

第八部分 防护措施

接触极限：ACGIH TLV(TWA): 50 ppm (skin) OSHA PEL(TWA): 500 ppm

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：汽油味 气味阈值：130 ppm

pH：无资料 凝固点：-95° C 沸点/沸程：69° C 爆炸特性：爆炸下限：1.2%(V) 爆炸上限：7.5%(V) 闪点：-22° C 蒸气压：17kPa/20° C 蒸气密度：3.0 密度：0.66 g/cm³

溶解度：混和：酒精 醚 氯仿，溶于：丙酮，不溶于：水 (0.0013g/100mL 20° C) 自燃温度：285° 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-hmn TCLo:190 ppm/8W ihl-rat LC50:48000 ppm/4H ipr-rat LDLo:9100 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激：无资料

对眼睛严重损害或刺激：eye-rbt 10 mg MLD

生殖细胞变异原性：cyt-ham-fbr 500 mg/L cyt-rat-scu 7.5 mL/kg/12W-I

致癌性：ihl-mus TCLo:9018 ppm/6H/2Y-I ihl-rat TCLo:1000 ppm/4H/59W-I

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：24h LC50:4 mg/L (Carassius auratus)

甲壳类：无资料

藻类：无资料

残留性 / 降解性：100% (by BOD), 100% (by GC)

潜在生物累积 (BCF): 200

土壤中移动性 log 水分配系数：3.9 土壤吸收系数 (Koc)：150

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：1208 正式运输名称：正己烷 包装等级：II

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