第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：正庚烷

化学品英文名：n-Heptane

企业名称：天津市恒兴化学试剂制造有限公司

企业地址：天津市东丽区华明街北于堡工业小区

邮 编: 300330 传 真: 022-26780974

联系电话：022-26772349

电子邮件地址：hxhxsj@163.com

企业应急咨询电话：15822233318

产品推荐及限制用途：主要用作测定辛烷值的标准物，还可作麻醉剂、溶剂及有机合成的原料，实验试剂的制备。

第二部分 危险性概述

危险性类别： 3.2中闪点易燃液体

侵入途径： 吸入、食入、经皮吸收

健康危害：本品有麻醉作用和刺激性。急性中毒:吸入本品蒸气可引起眩晕、恶心、厌食、欣快感和步态蹒跚，甚至出现意识丧失和木僵状态。对皮肤有轻度刺激性。慢性影响:长期接触可引起神经衰弱综合征。少数人有轻度中性白细胞减少，消化不良。

环境危害：

第三部分 成分/组成信息

纯品

化学品名称：正庚烷

化学品俗名或商品名：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 危险组分 | 浓度或浓度范围 | CAS No. |
| 庚烷 |  | 142-82-5 |

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

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。

食入：漱口，不要催吐，给子医疗护理。

第五部分 消防措施

特别危险性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

灭火方法和灭火剂：灭火剂:泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

灭火注意事项及措施：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式正压呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容:用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30C。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。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。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第八部分 接触控制/个体防护

监测方法： 气相色谱法

工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：局部排气通风或呼吸防护。

眼睛防护：面罩或眼睛防护结合呼吸防护。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：耐油手套。

其他防护：严禁吸烟，工作完毕洗手。淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

熔点(C) : -90.5

沸点(C) : 98.5

相对密度(水=1):0.68

相对蒸气密度(空气=1) : 3.45

饱和蒸汽压(kpa) : 5. 33(22.3C)

辛醇/水分配系数的对树值:

临界温度(C) : 201.7

临界压力(Mpa) : 2.74

溶解性:不溶于水， 溶于醇，可混溶于乙醚、氯仿。

燃烧热(kj/mol) : 4806. 6

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物： 强氧化剂

避免接触的条件： 静电放电、热。

危险反应：

危险分解产物：一氧化碳

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变型：

致癌性：

第十二部分  生态学信息

生态毒性：

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

废弃化学品：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

危险货物编号： 无资料

联合国危险货物编号（UN号）：

联合国运输名称：无资料

联合国危险性分类：无资料

包装类别：

包装标志：无资料

包装方法：小开口钢桶: 安瓿瓶外普通木箱:螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。

运输注意事项：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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

法规信息： 下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

职业病分类和目录：未列入。

危险化学品目录：列入。

易制爆危险化学品目录：未列入。

重点监管的危险化学品目录：未列入。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：未列入。

易制毒化学品管理条例：未列入。

GB 18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》(表 1)：未列入。

《化学品分类和标签规范》系列国家标准 (GB30000.2~30000.29)。

《中国现有化学物质名录》：列入。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2023年12月28日

参考文献：

免责声明：天津市恒兴化学试剂制造有限公司在本MSDS中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本MSDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该MSDS的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本MSDS的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本MSDS所导致的伤害，天津市恒兴化学试剂制造有限公司将不负任何责任。