

# 正己烷安全技术说明书

## 说明书目录

第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分	其他信息

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	正己烷	化学品俗名：	己烷
化学品英文名称：	n-Hexane	英文名称：	hexane
技术说明书编码：		CAS No.：	110-54-3
生产企业名称：	天津赛孚瑞科技有限公司		
地址：	天津、华苑产业区海泰华科三路1号6号楼-405		
生效日期：	2016年10月24日		
化学事故应急电话：	022-83719159		



## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
正己烷		110-54-3

### 第三部分：危险性概述

<b>危险性类别：</b>	第 3.1 类属低闪点易燃液体
<b>侵入途径：</b>	吸入，食入，皮肤接触
<b>健康危害：</b>	正己烷属低毒类，具有高挥发性，高脂溶性，并油蓄积作用。毒作用为对中枢神经系统的轻度抑制作用，对皮肤粘膜有刺激作用。可刺激皮肤，引起潮红、水肿、水疱、皮肤粗糙，长期接触可致多发性周围神经病变。特点是隐匿性和进展缓慢，轻症者出现运动性周围神经病，严重者可发生下肢瘫痪及肌肉萎缩，并可伴有自主神经功能障碍。本品有麻醉和刺激作用。长期接触可致周围神经炎。急性中毒：吸入高浓度本品出现头痛、头晕、恶心、共济失调等，重者引起神志丧失甚至死亡。对眼和上呼吸道有刺激性。慢性中毒：长期接触出现头痛、头晕、乏力、胃纳减退；其后四肢远端逐渐发展成感觉异常，麻木，触、痛、震动和位置等感觉减退，尤以下肢为甚，上肢较少受累。进一步发展为下肢无力，肌肉疼痛，肌肉萎缩及运动障碍。神经-肌电图检查示感觉神经及运动神经传导速度减慢。
<b>环境危害：</b>	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的危害。
<b>燃爆危险：</b>	易燃易爆，其蒸汽与空气形成爆炸性混合物遇明火、高热有燃烧爆炸危险。

### 第四部分：急救措施

<b>皮肤接触：</b>	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
<b>眼睛接触：</b>	提起眼睑，用流动的水冲洗至少 15min，就医。
<b>吸入：</b>	迅速脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给输氧，如呼吸急心跳停止立即进行人工呼吸和心跳按摩术，就医。
<b>食入：</b>	饮足量温水，催吐，就医。



### 第五部分：消防措施

<b>危险特性：</b>	极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。其蒸气比空气重（C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> 的蒸汽密度为 2.97），能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器压力增大，有开裂和爆炸的危险。流速过快容易产生积聚静电。
<b>有害燃烧产物：</b>	一氧化碳、二氧化碳。
<b>灭火方法：</b>	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。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

第六部分：泄漏应急处理

**应急处理：**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正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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场所处置。

第七部分：操作处置与储存

**操作注意事项：**密闭操作，全面通风。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，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**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。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。

第八部分：接触控制/个体防护

**中国 MAC(mg/m3)：** 1760mg/m3(吸)    40mg/m3(皮)

**前苏联 MAC(mg/m3)：** 300

**TLVTN：** OSHA 500ppm,1760mg/m3; ACGIH 50ppm,176mg/m3

**TLVWN：** 未制定标准

**监测方法：** 气相色谱法

**工程控制：** 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护：** 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

**眼睛防护：** 必要时，戴化学安全防护眼镜。

**身体防护：** 穿防静电工作服。

**手防护：** 戴橡胶耐油手套。

**其他防护：** 工作现场禁止吸烟、进食、饮水，工作前避免饮用酒精性饮料。工作后沐浴更衣，进行就业前定期体检。

## 第九部分：理化特性

外观与性状:	无色透明液体，有刺激性（轻微）气味。		
pH:	无资料		
熔点(°C):	-95.6	相对密度(水=1):	0.6603g/ml
沸点(°C):	68.7	相对蒸气密度(空气=1):	2.97
分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	分子量:	86.17
主要成分:	纯品		
饱和蒸气压(kPa):	13.33(15.8°C)	燃烧热(kJ/mol):	4159.1
临界温度(°C):	234.8	临界压力(MPa):	3.09
闪点(°C):	-25.5	爆炸上限%(V/V):	6.9
引燃温度(°C):	244	爆炸下限%(V/V):	1.2
溶解性:	不溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途:	用于有机合成，用作溶剂、化学试剂、涂料稀释剂、聚合反应的介质等。		
其它理化性质:			

## 第十部分：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:	明火、高温		
聚合危害:	不能发生		
分解产物:	CO, CO <sub>2</sub>		

## 第十一部分：毒理学资料

急性毒性:	LD50: 28710 mg/kg(大鼠经口)	LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	无资料	
刺激性:	无资料	
致敏性:	无资料	

致突变性:	无资料
致畸性:	无资料

致癌性:	无资料
------	-----

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性:	无资料
生物降解性:	无资料
非生物降解性:	无资料
生物富集或生物积累性:	无资料

其它有害作用:	该物质对环境可能有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。
---------	-------------------------------------

第十三部分：废弃处置

废弃物性质:	危险废物
废弃处置方法:	用控制焚烧法处置。

废弃注意事项:	无资料
---------	-----

第十四部分：运输信息

危险货物编号:	31005
UN 编号:	11208

包装标志:	7 (易燃)
-------	--------

包装类别:	O52
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。

第十五部分：法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发 [1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。
------	---

第十六部分：其他信息

参考文献:	溶剂手册 (第三版)
-------	------------

填表部门:	天津赛孚瑞科技有限公司
-------	-------------

