

# 己烷安全技术说明书

## 1.化学品及标识

中文名：己烷

英文名：Hexane

中文别名：己烷；正己烷

英文别名：Hexane;Alkane C6

推荐用途：实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途：不可作为药品、食品、家庭或其它用途

## 2.危险性概述

紧急情况概述：高度挥发性无色液体。有汽油味。高度易燃液体和蒸气。吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期吞咽或反复接触可能损害（神经系统）器官。对水生生物有毒并具有长期持续影响。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性分类：易燃液体（类别 2）皮肤腐蚀/刺激（类别 2）生殖毒性（类别 2）特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3），中枢神经系统特异性靶器官系统毒性（反复接触），经口（类别 2），神经系统吸入危害（类别 1）急性水生毒性（类别 2）慢性水生毒性（类别 2）

GHS 标记要素，包括预防性的陈述：象形图：



警示词：危险

危险信息：高度易燃液体和蒸气。吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期吞咽或反复接触可能损害（神经系统）器官。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

预防措施：在使用前取得专用说明。在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。远离热源/火花/明火。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和装载设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风/照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗皮肤。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。如果皮肤（或头发）接触：立即除去脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤淋浴。

如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适。呼叫解毒中心或就医。如接触到或有疑虑：求医/就诊。不得诱导呕吐。如发生皮肤刺激：求医/就诊。在发生火灾时：用干砂。干粉或抗溶性泡沫扑灭。收集溢出物。

安全存储：存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放在通风良好的地方。保持低温。存放处须加锁。储存温度不超过 29°C。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理化学危险性信息：高度易燃液体和蒸气。

健康危害：吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期吞咽或反复接触可能损害（神经系统）器官。并具有长期持续影响。

环境危害：对水生生物有毒并有长期持续的影响。

其他危害物：无资料

### 3.成分/组成信息

组成信息：纯品

CAS 号：110-54-3

含量（%）：≤100

主要成分：正己烷

### 4.急救措施

必要的急救措施描述：

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触：立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入：禁止催吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

主要症状和影响，急性和迟发效应：延长或重复与皮肤接触可能引起：脱脂，皮炎，接触眼睛会引起发红，视力模糊，催泪。

摄入的影响可包括：肠胃不适，中枢神经系统抑制，肺部刺激，胸痛，肺水肿，眼花，减少反应时间，言语不清，头痛，头晕，嗜睡，失去知觉。

及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

### 5.消防措施

特别危险性描述：无资料

灭火方法或灭火剂：用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。

灭火注意事项及措施：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

## 6.泄露应急措施

作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理。

## 7.操作处置与储存

安全处置注意事项：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。安全储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 29°C。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。

不兼容性：无资料

## 8.接触控制/个体防护

作业场所职业接触限值：MAC (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

PC-STEL (mg/m<sup>3</sup>)：181[皮]

TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：51ppm

PC-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：101[皮]

TLV-C (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

TLV=STEL (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

检测方法：热解吸-气相色谱法；直接进样-气相色谱法。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护：戴耐酸碱手套。

眼睛防护：面罩与安全眼镜请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。

皮肤和身体防护：穿防腐蚀液防酸碱服。穿防静电阻燃防护服。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

## 9.理化特性

外观与性状：无色透明液体，极易挥发。

气味：微有特殊气味

气味阈值：无资料

pH：无资料

熔点/凝固点（ $^{\circ}\text{C}$ ）：-95 $^{\circ}\text{C}$

沸点、初沸点、沸程（ $^{\circ}\text{C}$ ）：69 $^{\circ}\text{C}$ /760mmHg

密度/相对密度（水=1）： $\rho$ （20）0.658-0.662g/mL

蒸汽密度（空气=1）：2.97

蒸汽压（kPa）：17（21 $^{\circ}\text{C}$ ）

燃烧热（kJ/mol）：4159.1

分解温度：234.8

临界压力：3.09

辛醇/水分配系数的对数值：3.9

闪点（°C）：-7.6°F/-22°C

自燃温度（°C）：225

爆炸上限%（V/V）：7.5

爆炸下限%（V/V）：1.1

溶解性：能与乙醇、乙醚和氯仿任意混溶，几乎不溶于水。

易燃性（固体、气体）：无资料

蒸发速率：无资料

## 10.稳定性和反应性

稳定性：稳定

危险反应：无资料

应避免的条件：无资料

不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。

危险的分解产物：无资料

## 11.毒理学信息

急性毒性：LD50 经口-大鼠-25, 000mg/kg LC50 吸入-大鼠  
-4h-48001ppm

皮肤刺激或腐蚀：刺激皮肤。

眼睛刺激和腐蚀：眼睛-家兔-轻度的眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：从实验动物的结果看，过度接触能导致生殖紊乱可疑人类的生殖毒物怀疑对生育能力造成伤害。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：食入-长期或反复接触可能损

害器官-神经系统

吸入危险：吞咽及进入呼吸道可能致命。

潜在的健康危险：

吸入：吸入有害。引起呼吸道刺激。蒸气可引起睡意和眩晕。

摄入：吞咽有害。摄入有吸入危害，能进入肺部并引起损伤。

皮肤：通过皮肤吸收有害。引起皮肤刺激。

眼睛：引起眼睛刺激。

## 12.生态学信息

生态毒性：半数致死浓度 LC50：4mg/l/24h（鱼）半数抑制浓度 IC50：  
10mg/l/73h（藻类）

持久性和降解性：生物降解性：BOD5：2.21 非生物降解性：COD：  
0.05

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其它不良影响：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。

## 13.废弃处置

残余废弃物处置方法：建议用焚烧法处置。

受污染的容器和包装：按未用产品处置

废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

## 14.运输信息

危规号 CN：31005

联合国危险货物编号：1208

联合国运输名称：Hexanes

联合国危险性分类：3

包装组：II

包装方法：无资料

海洋污染物（是/否）：是

运输注意事项：无资料

## 15.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：

《危险化学品名录》（2015 版）：列入

《易制毒化学品名录》（2002 版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2011 版）：未列入

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576～GB 20602）

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2011 年 2 月 16 日国务院第 591 号令颁布）的要求。



宝鸡诚信工业气体有限公司



宝鸡诚信工业气体有限公司