

安全技术说明书 (MSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：己酸 化学英文名称：Hexanoic acid

化学品俗名或商品名：单油酯、次羊脂酸

企业名称：衢州恒顺化工有限公司 邮 编：324022

地址：衢州市沈家经济开发区大桥路 1 号

电子邮件地址：contact@hengshunchem.com

技术说明书编码：Q/QHS-MSDS-2003-2 传真号码：0570-2616255

企业应急电话：0570-2316866 国家应急电话：0532-3889090

第二部分 成份/组成组成信息

化学品名称：己酸

有害物成分	含量	CAS No.
己 酸	98-99%	142-62-1

第三部分 危险性概述

危险性类别：第 8.1 类 酸性腐蚀品

侵入途径：吸入 食入 经皮吸收

健康危害：摄入、吸入或经皮肤吸收，对身体有害。本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有

强烈的刺激作用。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、化学性肺炎或肺水肿，

接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。

环境危害：对环境有危害，对水体和大气可造成污染。

燃爆危险：本品可燃，具有腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用流动清水彻底冲洗，至少 15 分钟。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。

食入：误服者用水漱口，给饮足量温水、催吐。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：遇明火、高热可燃，与氧化剂可发生反应。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法及灭火剂：消防人员须佩戴防毒面具，穿全身消防服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束，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。雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：迅速疏散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，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断漏源，防止进入下水道、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。也可以用大量水冲洗，洗水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。喷雾状水冷却和稀

释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处置。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：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，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐酸碱油手套。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、还原剂、碱类接触。灌装时应注意流速（不超过 5m/s），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、通风仓间内。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材，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

最高容许浓度：中国 MAC (mg/m^3) 未制定标准

前苏联 MAC (mg/m^3) 5

监测方法：

工程控制：严加密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中的浓度超标时，应该佩带自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或逃生时，佩自给式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防酸碱工作服。

手防护：戴防耐酸碱手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后彻底清洗。工作服不要带到非作业场所，
单独存放被污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯，定期体检。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色或浅黄色油状液体。

酸值：482mgkoH/g

熔点（℃）：-3.9

相对密度（水=1）：0.9274

沸点（℃）：205.4

相对蒸气密度（空气=1）：4.0

饱和蒸气压（kPa）：1.60/55℃

燃烧热(kj/mol)：无资料

临界温度（℃）：无资料

临界压力(MPa)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点（℃）：104℃

爆炸上限%(V/V)：无资料

爆炸下限%(V/V)：无资料

溶解性：微溶于水，溶于乙醇。

引燃温度（℃）：300℃

主要用途：用作试剂、调味品，干燥剂及生产树脂等。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：碱类、氧化剂、还原剂

避免接触的条件：无资料

聚合危害：不聚合

分解产物：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD₅₀ 3000mg/kg (大鼠经口) LD₅₀ 630mg/kg (兔经皮)

LD₅₀ 4100mg/kg 2 小时 (小鼠经口)

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

其他有害作用：该物质对环境有危害，对水体和大气可造成污染，有机酸易在大气化学和大气物理变化中形成酸雨，故而当 PH 值降到 5 以下时，会动、植物造成严重危害，鱼的繁殖和发育会受到严重影响，流域土壤和水体底泥中的金属可被溶解进入水中毒害鱼类。水体酸化还会导致水生生物的组成结构发生变化，耐酸的藻类、真菌增多，而有要植物、细菌有脊椎动物减少，有机物的分解率降低。酸化后会严重导致湖泊、河流中鱼类减少或死亡。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规，建议用焚烧法处置。

废弃注意事项：

第十四部分 运输信息

危险化物编号：81622

UN 编号：2829

包装标志：14

包装类别：III

包装方法：螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或有机酸专用桶。

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒

塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄学习班应急处理设备。运

输途中应防曝晒、雨淋、防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和

人中稠密区停留。

第十五部分 法规信息

法规信息：危险化学品安全管理条例（2002 年 1 月 26 日国务院发布），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 8.1 类酸性腐蚀品。

第十六部分 其他信息

发布时间：

数据审核单位：

修改说明：

其他信息：这里所提供的资料公供参考，不作任何担保，使用者应结合所有其它资料及具体

情况正确使用，甞以保证雇员和用户的安全和健康。