



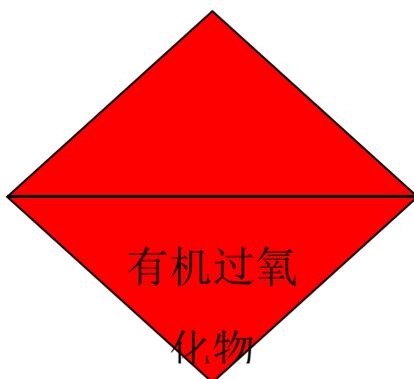
技术说明书编码：
LYSH NL/SDS 07--2019

化学品安全技术说明书

SDS

己二酸

hexanedioic acid



中国石化辽阳石化分公司
尼龙厂

第一部分：化学品名称

化学品中文名称： 己二酸
化学品英文名称： hexanedioic acid
中文名称 2： 肥酸
企业名称： 中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司尼龙厂
邮编： 111003
传真号码： 86——0419——5152442
企业应急电话： 0419-5153360 0419-5151172
电子邮件地址： wufengxia@petrochina.com.cn
技术说明书编码： LYSH NL/SDS 07--2013
生效日期： 2019 年 3 月 1 日
国家应急电话： 024-25828772 25827733（沈阳中心）

第二部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害： 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。目前，在工业使用中未见职业性损害的报告。

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，具刺激性。

第三部分：成分/组成信息

有害物成分： 己二酸

含量： $\geq 98.8\%$

CAS No.： 42331-63-5

第四部分：急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入： 饮足量温水，催吐。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。受高热分解，放出刺激性烟气。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集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。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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。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。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC (mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC (mg/m³): 未制定标准

TLVTN: 未制订标准

TLVWN: 未制订标准

监测方法:

工程控制: 密闭操作。

呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手防护: 戴橡胶手套。

其他防护: 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。

第九部分：理化特性

主要成分：含量： $\geq 99.8\%$ ；铁 $\leq 1.0\text{ppm}$ ；硝酸 $\leq 10.0\text{ppm}$ 。

外观与性状：白色固体粉末，能升华。

pH：

熔点($^{\circ}\text{C}$)：153

沸点($^{\circ}\text{C}$)：330.5(分解)

相对密度(水=1)：1.36

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

饱和蒸气压(kPa)：1.33(165 $^{\circ}\text{C}$)

燃烧热(kJ/mol)：无资料

临界温度($^{\circ}\text{C}$)：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($^{\circ}\text{C}$)：无资料

引燃温度($^{\circ}\text{C}$)：无资料

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，微溶于乙醚，溶于乙醇。

主要用途：用于尼龙生产，并用于润滑剂和粘胶剂生产。

其它理化性质：

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物：碱、氧化剂、还原剂。

避免接触的条件：

聚合危害：

分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD₅₀：1900 mg/kg(小鼠经口)；280 mg/kg(小鼠皮下)

LC₅₀：无资料

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用： 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。因而当 PH 值降到 5 以下时，会给动、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，而有根植物、细菌和脊椎动物减少，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

危险货物编号： 无资料

UN 编号： 无资料

包装标志：

包装类别： Z01

包装方法： 无资料。

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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

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。

第十六部分：其他信息

参考文献：

填表时间： 2019 年 2 月 21 日

填表部门： 辽阳石化分公司尼龙厂

数据审核单位： 辽阳石化分公司质量安全环保处

修改说明：本 SDS 为第三版，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 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 SDS 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 SDS 所导致的伤害，本公司将不负任何责任。