

化学品安全技术说明书

产品名称：2-乙基己酸

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本：1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：2-乙基己酸 别名：异辛酸

化学品英文名：2-Ethylhexanoic acid

企业名称：浙江世倍尔新材料有限公司

企业地址：浙江省舟山市岱山县徐福大道 888 号

企业联系电话：0580-7331513

邮编：316200

电子邮件地址：yongjie.du@zsmaterials.com

应急电话：0580-75331511

产品推荐及限制用途：主要用于制备各种金属盐作为涂料和油漆的催干剂，其酯类可用作增塑剂和羧苄青霉素的原料。

第 2 部分 危险性概述

健康危害：对皮肤、粘膜有刺激作用。受热分解放出具有刺激性的酸雾。

环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。

爆炸危害：本品可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

第 3 部分 成分/组成信息

组分	CAS No.
2-乙基己酸	149-57-5

第 4 部分 急救措施

急救：

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。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

第 5 部分 消防措施

有害燃烧产物：

一氧化碳、二氧化碳。

特别危险性：

遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。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。具有腐蚀性。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

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。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。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。

第 6 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。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、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。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用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 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。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。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：未制定标准。

生物限值：无资料。

监测方法：无资料。

工程控制：

密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：

空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

手防护：戴橡胶手套。

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。

其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第 9 部分 理化特性

外观与性状：	无色液体，微有气味。		
pH：	/		
熔点(℃)：	-83	相对密度(水=1)	0.906 (25/4℃)
沸点(℃)：	223~225	相对蒸气密度(空气=1)	4.9

产品名称：2-乙基己酸

SDS 编号：ZSM-0302

分子式：	C8H16O2	分子量	144.204
主要成分：	/		
饱和蒸气压 (kPa)：	0.004 (20 °C)	燃烧热 (kJ/mol)	无资料
临界温度 (°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 (°C)：	118	爆炸上限%(V/V)	6.0
引燃温度 (°C)：	371	爆炸下限%(V/V)	0.8
溶解性：	微溶于水、醇，溶于醚、热水		
主要用途：	用于有机合成、制清洗剂及用作溶剂。		
其它理化性质：	1.4241		

第 10 部分 稳定性和反应性

禁配物：强氧化剂。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：

LD50：3000 mg/kg(大鼠经口)

LC50：无资料

刺激性：

家兔经皮：开放性刺激试验，450mg，轻度刺激。家兔经眼：20mg，重度刺激。

第 12 部分 生态学资料

其他有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法：

建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：无资料

联合国运输名称：无资料

包装方法：无资料

运输注意事项：

运输前应先检查包装容器是否完整、密封，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、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

第 15 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：

中华人民共和国安全生产法；

中华人民共和国职业病防治法；

中华人民共和国环境保护法；

危险化学品安全管理条例；

安全生产许可证条例；

化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009)；

危险化学品目录 (2015 版)。

第 16 部分 其他信息

最新修订版日期：2024 年 6 月 10 日

编写部门：安环部

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)

标准编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的

GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示说明规范系列标准（GB 20576-2006~GB20602-2006）自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

缩略语和首字母缩写：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：时间加权平均容许浓度（permissible concentration-time weighted average），指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

TLV-STEL：是在保证遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限制。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许连续接触 15min 的最大浓度。此浓度每个工作日中不得超过 4 小时，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

PC-STEL：短时间接触容许浓度（permissible concentration-short term exposure limit），指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间（15min）接触的浓度。

IARC：国际癌症研究机构（International Agency for Research on Cancer）。

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库。

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库。

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议（American Conference of Governmental Industrial Hygienists）。

免责声明：

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。