

异丁酸酐 安全技术说明书

|      |           |       |          |
|------|-----------|-------|----------|
| 第一部分 | 化学品及企业标识  | 第九部分  | 理化特性     |
| 第二部分 | 危险性概述     | 第十部分  | 稳定性和反应活性 |
| 第三部分 | 成分/组成信息   | 第十一部分 | 毒理学信息    |
| 第四部分 | 急救措施      | 第十二部分 | 生态学信息    |
| 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 | 接触控制和个体防护 | 第十六部分 | 其他信息     |

第一部分：化学品及企业标识

|        |                         |           |          |
|--------|-------------------------|-----------|----------|
| 中文名称：  | 异丁酸酐                    | 中文别名：     | 无资料      |
| 英文名称：  | isobutyric anhydride    | 英文别名：     | 无资料      |
| CAS号：  | <a href="#">97-72-3</a> | 技术说明书编码：  | MSDS#419 |
| 供应商名称： |                         | 供应商地址：    |          |
| 供应商电话： |                         | 供应商应急电话：  |          |
| 供应商传真： |                         | 供应商Email： |          |

第二部分：危险性概述

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险性类别： | 第3.3类 高闪点易燃液体                                                                           |
| 侵入途径：  | 吸入 食入 经皮吸收                                                                              |
| 健康危害：  | 本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。 |
| 环境危害：  | 无资料                                                                                     |
| 燃爆危险：  | 本品易燃，具强刺激性。                                                                             |

第三部分：成分/组成信息

|        |      |
|--------|------|
| 有害物成分： | 异丁酸酐 |
| 含量：    | 100% |

第四部分：急救措施

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入：   | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。                                  |

## 第五部分：消防措施

|         |                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 危险特性：   | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。遇低级醇和水起化学反应而分解。具有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 乙                                                                 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。                                                        |
| 灭火方法：   | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。                       |

## 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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。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，注意通风。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（全面罩），穿防酸碱工作服，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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。充装要控制流速，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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类等分开存放，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/m <sup>3</sup> )：  | 未制定标准                        |
| 前苏联MAC (mg/m <sup>3</sup> )： | 5                            |
| TLVTN：                       | 未制定标准                        |
| TLVWN：                       | 未制定标准                        |
| 接触限值：                        | 美国TWA：未制定标准美国STEL：未制定标准      |
| 监测方法：                        | 无资料                          |
| 工程控制：                        | 密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。       |
| 呼吸系统防护：                      | 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 |
| 眼睛防护：                        | 呼吸系统防护中已作防护。                 |
| 身体防护：                        | 穿防酸碱工作服。                     |
| 手防护：                         | 戴橡胶手套。                       |
| 其他防护：                        | 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。避免长期反复接触。 |

## 第九部分：理化特性

|               |                 |             |            |
|---------------|-----------------|-------------|------------|
| pH:           | 无资料             | 熔点(℃):      | -56.4      |
| 沸点(℃):        | 182             | 分子式:        | C8H14O3    |
| 主要成分:         | 纯品              | 饱和蒸气压(kPa): | 3.2(92.4℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料             | 临界温度(℃):    | 无资料        |
| 闪点(℃):        | 59              | 引燃温度(℃):    | 329        |
| 自燃温度:         | 329             | 燃烧性:        | 易燃         |
| 溶解性:          | 微溶于水,可混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1):  | 1.0        |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.5             | 分子量:        | 158.20     |
| 燃烧热(kJ/mol):  | 无资料             | 临界压力(MPa):  | 无资料        |
| 爆炸上限%(V/V):   | 6.2             | 爆炸下限%(V/V): | 1.0        |
| 外观与性状:        | 无色透明液体,有刺激性气味。  |             |            |
| 主要用途:         | 用作增塑剂及制取异丁酸酯等。  |             |            |
| 其它理化性质:       | 无资料             |             |            |

## 第十部分：稳定性和反应活性

|          |             |
|----------|-------------|
| 稳定性:     | 稳定          |
| 禁配物:     | 强氧化剂、强碱、碱类。 |
| 避免接触的条件: | 接触潮气可分解。    |
| 聚合危害:    | 不能出现        |
| 分解产物:    | 无资料         |

## 第十一部分：毒理学信息

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 急性毒性:     | LD50: 无资料<br>LC50: 无资料 |
| 亚急性和慢性毒性: | 无资料                    |
| RTECS:    | NQ5550000              |
| 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，对水体应给予特别注意。                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第十三部分：废弃处置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 废弃物性质：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无资料                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 第十四部分：运输信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 危险货物编号：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33593                                                                                                                                                                                                                                                                |
| UN编号：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2530                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IMDG规则页码：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3356                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 包装标志：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 包装类别：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 053                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 包装方法：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 无资料                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 运输注意事项：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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、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。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3.3 类高闪点易燃液体。                                                                                      |
| 第十六部分：其他信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 参考文献：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="http://www.ichemistry.cn/chemistry/97-72-3.htm">http://www.ichemistry.cn/chemistry/97-72-3.htm</a>                                                                                                                                                          |
| 修改说明：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 无资料                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 其他信息：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 无资料                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 填表部门：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 审核部门：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 其他化学品msds报告(注： <a href="#">注册会员</a> 重新下载无此部分内容)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <a href="#">硫酸msds报告</a> <a href="#">乙醇msds报告</a> <a href="#">烧碱msds报告</a> <a href="#">盐酸msds报告</a> <a href="#">异丙醇msds报告</a> <a href="#">氮气msds报告</a> <a href="#">丙酮msds报告</a> <a href="#">氨水msds报告</a> <a href="#">甲醇msds报告</a> <a href="#">甲苯msds报告</a> <a href="#">氧气msds报告</a> <a href="#">氢气msds报告</a> <a href="#">苦味酸msds报告</a> <a href="#">硝酸msds报告</a> <a href="#">乙酸msds报告</a> <a href="#">异丁腈</a> <a href="#">异戊胺</a> <a href="#">异戊醇</a> <a href="#">异庚烷</a> <a href="#">异戊基氯</a> <a href="#">异戊烷</a> <a href="#">异戊硫醇</a> <a href="#">己酸甲酯</a> <a href="#">呋喃</a> <a href="#">苈烯</a> <a href="#">萘</a> <a href="#">过硫酸钾</a> <a href="#">过硫酸钠</a> <a href="#">氯酸</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

[镁](#) [铬酸酐](#)

MSDS信息来源: [异丁酸酐msds报告](#) powered by

