

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-08

### MSDS标题

亚硝酸异丁酯 安全技术说明书

### 产品标题

亚硝酸仲丁酯

### CAS号

542-56-3

### 化学品及企业标识

化学品中文名：亚硝酸异丁酯

化学品英文名：isobutyl nitrite[nitrous acid,2-methylpropyl ester]

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮编：

传真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

### 成分及组成信息

主要成分：  纯品  混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.[]

亚硝酸异丁酯

542-56-3

### 危险性质描述

危险性类别： 第3.2类 中闪点液体

侵入途径： 吸入、食入

健康危害： 本品属亚硝酸酯类，亚硝酸酯类的主要作用是使血管扩张，引起血压下降及心动过速。大剂量可引起高铁血红蛋白血症。

环境危害： 对环境有害。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

## 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

## 消防措施

危险特性：遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。接触铵盐、氰化物可引起强烈分解。

有害燃烧产物：一氧化碳、氮氧化物。

灭火方法：用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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。

## 泄露应急处理

应急行动：消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

## 处理和储存

操作注意事项：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。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质。

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。避光保存。库温不宜超过37℃，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。

## 接触控制

mAC(mg/m3)□ 未制定标准

PC-TWA(mg/m3)□ 未制定标准

PC-STEL(mg/m3)□ 未制定标准

TLV-C(mg/m3)□ 未制定标准

TLV-TWA(mg/m3)□

TLV-STEL(mg/m3)□

监测方法：无资料。

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

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：戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。特别注意眼和呼吸道的防护。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。

## 理化特性

外观与性状：无色至黄色液体。

pH值：无资料

沸点(°C)：无资料

熔点(°C)：66-67

相对密度(水=1)：0.87(22°C)

相对蒸气密度(空气=1)：

饱和蒸气压(kPa)：

燃烧热(kJ/mol)：

临界温度(°C)：

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)：-21.11

引燃温度(°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，可混溶于乙醇。

主要用途：用作溶剂，用于有机合成。

其它理化性质：

## 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂。

避免接触的条件：

聚合危害：不聚合

分解产物：氮氧化物。

## 毒理学信息

急性毒性：

LD50 大鼠经口LD50(mg/kg)：410 小鼠经口LD50(mg/kg)：205

LC50 大鼠吸入LC50(mg/m<sup>3</sup>)：777 ppm/4H

人吸入LCL0(mg/m<sup>3</sup>)：

刺激性：

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性:

## 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:

其他有害作用: 无资料。

## 废弃处理

废弃物性质: 危险废物 废弃

废弃处置方法: 建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

## 运输信息

危险货物编号: 22153

UN编号: 22151

包装类别: Ⅱ类包装

包装形式: 钢桶

包装数量: 1

净重: 50kg

毛重: 55kg

体积: 0.05m³

运输名称: 危险货物

运输类别: 2.2

运输风险: 2.2

运输标志: 2.2

运输标签: 2.2

运输单据: 危险货物运单

运输条件: 2.2

运输要求: 2.2

运输限制: 2.2

运输说明: 2.2

运输备注: 2.2

运输其他: 2.2