

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-19

### MSDS标题

十八烷腈；硬脂腈 安全技术说明书

### 产品标题

十八烷腈；硬脂腈；十八腈

### CAS号

638-65-3

### 化学品及企业标识

化学品中文名：十八烷腈；硬脂腈

别名：，

分子式：

企业名称：西亚试剂MSDS([www.xiyashiji.com](http://www.xiyashiji.com))

邮 编：

生效日期：

电子邮件地址：

化学品英文名：octadecanonitrile/Stearonitrile

分子量：

生产企业地址：

传 真：

企业应急电话：

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.□

十八烷腈

638-65-3

### 危险性质描述

危险性类别：

侵入途径： 吸入、食入

健康危害： 对眼睛有刺激作用。本品毒性低，未见中毒报告。

环境危害： 对环境有害。

燃爆危险： 可燃。

## 急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用流动清水或5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗。如出现中毒症状给予吸氧和吸入亚硝酸异戊酯，将亚硝酸异戊酯的安瓿放在手帕里或单衣内打碎放在面罩内使伤员吸入15秒，然后移去15秒，重复5-6次。口服4-DMAP(4-二甲基氨基苯酚)1片(180毫克)和PAPP(氨基苯丙酮)1片(90毫克)。如有不适感，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10~15分钟。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。
- 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，立即进行人工呼吸(勿用口对口)和胸外心脏按压术。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。
- 食入：如伤者神志清醒，催吐，洗胃。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。

## 消防措施

- 危险特性：遇明火、高热可燃。
- 有害燃烧产物：一氧化碳、氮氧化物、氰化氢。
- 灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。
- 灭火注意事项及措施：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。

## 泄露应急处理

- 应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

## 处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，局部排风。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。
- 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。

## 接触控制

mAC(mg/m <sup>3</sup> )	未制定标准	PC-TWA(mg/m <sup>3</sup> )	未制定标准
PC-STEL(mg/m <sup>3</sup> )	未制定标准	TLV-C(mg/m <sup>3</sup> )	未制定标准
TLV-TWA(mg/m <sup>3</sup> )		TLV-STEL(mg/m <sup>3</sup> )	

- 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：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。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：工作完毕，淋浴更衣。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：白色蜡状物质。

pH值：无意义

沸点(℃)：38~40

熔点(℃)：214(1.73kPa)

相对密度(水=1)：0.82(41℃)

相对蒸气密度(空气=1)：

饱和蒸气压(kPa)：

燃烧热(kJ/mol)：

临界温度(℃)：

临界压力(mPa)：

辛醇/水分配系数的对数值：

闪点(℃)：无资料

引燃温度(℃)：无资料

爆炸上限[V/V]：无资料

爆炸下限[V/V]：无资料

溶解性：不溶于水，微溶于乙醇、乙醚。

主要用途：用作中间体。

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、氰化氢。

## 毒理学信息

急性毒性：染毒的小鼠出现一过性的抑制状态，表现为少动、无力、数小时后动物又变得活跃。

LD50：大鼠经口LD50(mg/kg)：>10000

LC50：

人吸入

LC50(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: 工业固体废物 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: 无资料  
UN编号: 无资料  
包装类别: 无资料  
包装标志:  
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、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。

## 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规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过); 中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过); 中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十次会议通过)。

## 其他信息

填表部门:  
数据审核单位:  
参考文献:  
修改说明:  
其他信息: