

## 三正辛基磷安全技术说明书 (MSDS)

### 一、 化学品及概述

- 1.1 中文名称：三正辛基磷
- 1.2 英文名称：Trioctylphosphine
- 1.3 化学文摘登记号 (CAS No.)：4731-53-7
- 1.4 分子量：370.64
- 1.5 分子式：C<sub>24</sub>H<sub>51</sub>P
- 1.6 用途：已确认的用途，仅供科研，不作为药物、家庭备用药及其它用途。

### 二、 危险性概述

- 2.1 危险性类别：皮肤腐蚀 (类别 1B)；严重眼睛损伤 (类别 1)。
- 2.2 侵入途径：皮肤腐蚀；严重眼睛损伤，吸入，吞食。
- 2.3 健康危害：该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。咳嗽，呼吸短促，头痛，恶心。
- 2.4 环境危害：无数据资料
- 2.5 燃爆危害：无数据资料

### 三、 急救措施

- 3.1 皮肤接触：立即除去/脱掉所有沾污的衣物，用大量水清洗皮肤，请教医生。
- 3.2 眼睛接触：如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗至少 15 分钟，请教医生。
- 3.3 吸入：将患者移到新鲜空气处休息，并保持呼吸舒畅的姿势，如停止呼吸，进行人工呼吸，请教医生。
- 3.4 食入：漱口，不要催吐，禁止口喂任何东西，请教医生。

### 四、 消防措施

- 4.1 灭火方法：用水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳去灭火。
- 4.2 给消防员的建议：如必要的话，戴只给式呼吸器去救火。

### 五、 泄露应急处理

- 5.1 应急处理：使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。

5.2 环境保护：不要让产品进入下水道。

## 六、 操作处置与储存

6.1 操作注意事项：避免吸入蒸气或烟雾。一般性的防火保护措施。

6.2 储存注意事项：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄露。

## 七、 接触控制/个体防护

7.1 职业接触限值：无数据资料

7.2 工程控制：根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作结束时洗手。

7.3 呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 ABEK 型（EN14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH（US）或 CEN（EU）的呼吸器和零件。

7.4 身体防护：全套防化学试剂工作服，防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

7.5 眼镜防护：紧密装配的防护眼镜请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

7.6 手防护：戴手套取，手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面)，避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手。所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。

## 八、 理化性质

外观：无色液体

熔点：不确定

沸点（°C，1mmHg）：234

相对密度：0.83

相对蒸气密度（g/mL，空气=1）：不确定

饱和蒸气压 (kPa,60°C): 不确定

闪点 (°C): 147

引燃温度: 不确定

爆炸上限% (V/V): 不确定

爆炸下限% (V/V): 不确定

溶解性: 不确定

## 九、 稳定性和反应活性

9.1 稳定性: 无数据资料

9.2 禁配物: Hazardous decomposition products formed under fire conditions.-  
Carbon oxides, Oxides of phosphorus Other decomposition products - no data  
available In the event of fire: see section 4.

## 十、 毒理学资料

急性毒性: 无数据资料

慢性毒性: 无数据资料

致癌性: 无数据资料

刺激性: 无数据资料

## 十一、 生态学资料

无数据资料

## 十二、 废弃处置

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理,放入合适的密闭的容器中待处理。  
处置前应参阅国家和地方有关法规,联系专业的拥有废弃物处理执照的机构  
来处理此物质。

## 十三、 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1760          包裹组: II          运输危险类别: 8

联合国运输名称: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Trioctylphosphine)

IMDG

联合国编号: 1760          包裹组: II          EMS 编号: 无数据资料

联合国运输名称: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Trioctylphosphine)

IATA

网址: <http://www.qds.net.cn>    Email: [sales@qds.net.cn](mailto:sales@qds.net.cn)    电话: 027-87158543

联合国编号: 1760

包裹组: II

运输危险类别: 8

联合国运输名称: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Trioctylphosphine)

#### 十四、 法规信息

SARA 302 Components SARA 302: No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302. SARA 313 Components SARA 313: This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313. SARA 311/312 Hazards Acute Health Hazard Massachusetts Right To Know Components No components are subject to the Massachusetts Right to Know Act. Pennsylvania Right To Know Components Trioctylphosphine CAS-No. 4731- 53-7 Revision Date New Jersey Right To Know Components Trioctylphosphine CAS-No. 4731-53-7 Revision Date California Prop.65 Components This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.