

磷酸-2,3-二溴-1-丙酯安全技术说明书

第一部分：化学品名称

| | | | |
|----------|----------------------------------|----------|------------------------------|
| 化学品中文名称： | 磷酸-2,3-二溴-1-丙酯 | 化学品俗名： | 磷酸三(2,3-二溴丙基)酯 |
| 化学品英文名称： | 2,3-dibromo-1-propanol phosphate | 英文名称： | (2,3-dibromopropyl)phosphate |
| 技术说明书编码： | 2501 | CAS No.: | 126-72-7 |
| 生产企业名称： | | | |
| 地址： | | | |
| 生效日期： | | | |

第二部分：成分/组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|----------------|----|----------|
| 磷酸-2,3-二溴-1-丙酯 | | 126-72-7 |

第三部分：危险性概述

| | |
|--------|------------------------------------|
| 危险性类别： | |
| 侵入途径： | |
| 健康危害： | 对眼睛、皮肤和粘膜有刺激性。对人有致突变作用。可引起睾丸萎缩和不育。 |
| 环境危害： | 对环境有危害。 |
| 燃爆危险： | 本品可燃，具刺激性。 |

第四部分：急救措施

| | |
|-------|---|
| 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。 |
| 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： | 饮足量温水，催吐。就医。 |

第五部分：消防措施

| | |
|---------|--|
| 危险特性： | 遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。遇高热分解释放出高毒烟气。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳、溴化氢、氧化磷。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，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。 |

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式呼吸器，穿一般作业工作服。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。 |
|-------|---|

第七部分：操作处置与储存

| | |
|---------|---|
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。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（全面罩），穿防静电工作服，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。 |

第八部分：接触控制/个体防护

| | |
|---------------------------------|-------|
| 中国 MAC(mg/m ³): | 未制定标准 |
| 前苏联 MAC(mg/m ³): | 未制定标准 |

| | |
|---------|---|
| TLVTN: | 未制定标准 |
| TLVWN: | 未制定标准 |
| 监测方法: | |
| 工程控制: | 严加密闭, 提供充分的局部排风。 |
| 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(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护: | 穿防静电工作服。 |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 |

第九部分: 理化特性

| | | | |
|---------------|---|---------------|--------|
| 外观与性状: | 淡黄色透明粘稠液体。 | | |
| pH: | | | |
| 熔点(°C): | -3~-8 | 相对密度(水=1): | 2.25 |
| 沸点(°C): | 110~130(0.133kPa) | 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 |
| 分子式: | C ₉ H ₁₅ Br ₆ O ₄ P | 分子量: | 697.67 |
| 主要成分: | | | |
| 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 | 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): | >112 | 爆炸上限%(V/V): | 无资料 |
| 引燃温度(°C): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | 无资料 |
| 溶解性: | 不溶于水、烃类, 溶于醇、酮、芳烃、卤代烃。 | | |
| 主要用途: | 用作合成纤维、塑料的阻燃添加剂。 | | |
| 其它理化性 | 1.5730 | | |

质：

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物：强氧化剂。

避免接触的条件：受热。

聚合危害：

分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50：1010 mg/kg(大鼠经口)

LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：

刺激性：家兔经皮：2mg/24 小时，重度刺激。家兔经眼：500mg/24小时，轻度刺激。

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

第十二部分：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：

其它有害作用：富集：上层土壤较易富集。也可被浮游生物富集。该物质对环境有危害，建议不要让其进入环境。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

| | |
|-------------------|---|
| 危险货物编号： | 无资料 |
| UN编号： | 无资料 |
| 包装标志： | |
| 包装类别： | |
| 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。 |
| 第十五部分：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）。 |