

(7723-14-0)红磷安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|---------|--|------------------------|-----------------|
| 标识 | 中文名：红磷 俗称（别名）：赤磷 | 英文名：phosphorusred | |
| | 分子式：P4 | 分子量：123.90 | UN 编号：1338 |
| | 危险性类别：易燃固体,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 3 | 危化品编号：932 危规号：41001 | CAS 号：7723-14-0 |
| | 包装标志： | 包装类别：O53 | |
| 理化性质 | 外观性状：紫红色无定形粉末，无臭，具有金属光泽，暗处不发光。 | | |
| | 溶解性：不溶于水、二硫化碳，微溶于无水乙醇，溶于碱液。 | | |
| | 熔点：(°C) 590(4357kPa) | 沸点：(°C) 无资料 | |
| | 相对密度（水=1）：2.20 | 相对密密度（空气=1）：4.77 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）：4357(590°C) | 燃烧热（kJ/mol）：无资料 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 临界温度（°C）：无资料 | | 临界压力（MPa）：无资料 |
| | 燃烧性：本品易燃。 | | 闪点：无意义 |
| | 爆炸下限：48~64mg/m3 | | 爆炸上限：无资料 |
| | 引燃温度：260 | | 最小点火能：(mJ)：无资料 |
| | 最大爆炸压力（MPa）：无资料 | | 稳定性： |
| | 聚合危害： | | 燃烧分解产物：氧化磷、磷烷。 |
| | 禁配物： 卤素、卤化物、硫、强氧化剂、铜、氧。 | | |
| 危险性 | 危险特性：遇明火、高热、摩擦、撞击有引起燃烧的危险。与溴混合能发生燃烧。与大多数氧化剂如氯酸盐、硝酸盐、高氯酸盐或高锰酸盐等组成爆炸性能十分敏感的化合物。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。 | | |
| | 灭火方法：小火可用干燥砂土闷熄。大火用水灭火。待火熄灭后，须用湿沙土覆盖，以防复燃。清理时须注意防范，以免灼伤。 | | |
| 毒性 | 毒性：LD50：无资料 LC50：无资料 | | |
| 健康危害 | 侵入途径： | | |
| | 健康危害 如制品不纯时可含少量黄磷，可致黄磷中毒。经常吸入红磷尘，可引起慢性磷中毒。 | | |
| 急救 | ※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※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。 | | |
| 防护 | 中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：未制定标准 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：密闭操作，局部排风。 ※呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：戴一般作业防护手套。 ※手防护：戴一般作业防护手套。 ※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。及时换洗工作服。 | | |
| 泄 | 泄漏处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面 | | |

| | |
|-------------|---|
| 漏 处 理 | 罩), 不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 用潮湿的沙或泥土覆盖, 收集于干燥、洁净、有盖的容器中。倒至空旷的地方, 干燥后即自行燃烧。大量泄漏: 用水润湿, 然后使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 储 运 | 储运: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃, 相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、卤素、卤化物等分开存放, 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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。 |
| | |