

(12031-80-0)过氧化锂安全技术说明书 MSDS

|         |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| 标识      | 中文名：过氧化锂     俗称（别名）：                                                                                                                                                                                                                      | 英文名：lithiumperoxide    |                  |
|         | 分子式：Li2O2                                                                                                                                                                                                                                 | 分子量：45.88              | UN 编号：1472       |
|         | 危险性类别：氧化性液体,类别 2                                                                                                                                                                                                                          | 危化品编号：895<br>危规号：51004 | CAS 号：12031-80-0 |
|         | 包装标志：                                                                                                                                                                                                                                     | 包装类别：                  |                  |
| 理化性质    | 外观性状：白色细粉末或黄色颗粒。                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |
|         | 溶解性：溶于水、甲醇，不溶于乙醇。                                                                                                                                                                                                                         |                        |                  |
|         | 溶点：（℃）(分解)                                                                                                                                                                                                                                | 沸点：（℃）无资料              |                  |
|         | 相对密度（水=1）：2.14(20℃)                                                                                                                                                                                                                       | 相对密密度（空气=1）：无资料        |                  |
|         | 饱和蒸气压（kPa）：无资料                                                                                                                                                                                                                            | 燃烧热（kJ/mol）：无意义        |                  |
|         | 临界温度（℃）：无意义                                                                                                                                                                                                                               | 临界压力（MPa）：无意义          |                  |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品助燃，有毒，具刺激性。                                                                                                                                                                                                                         |                        | 闪点：无意义           |
|         | 爆炸下限：无意义                                                                                                                                                                                                                                  |                        | 爆炸上限：无意义         |
|         | 引燃温度：无意义                                                                                                                                                                                                                                  |                        | 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：氧化锂。      |
|         | 禁配物：    强还原剂、酸类、活性金属粉末、易燃或可燃物、水。                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |
|         | 危险特性：强氧化剂。与可燃物混合，受轻微碰撞或摩擦可引起燃烧。遇水发热,能引起有机物燃烧。与还原剂能发生强烈反应。                                                                                                                                                                                 |                        |                  |
|         | 灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。                                                                                                                                                                           |                        |                  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                  |
| 毒性      | 毒性：LD50：无资料 LC50：无资料                                                                                                                                                                                                                      |                        |                  |
| 健康危害    | 侵入途经：                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                  |
|         | 健康危害    本品粉尘刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。水溶液为碱性腐蚀液体。                                                                                                                                                                                                      |                        |                  |
| 急救      | ※皮肤接触：    立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。<br>※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至少 15 分钟。就医。<br>※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。<br>※食入：    用水漱口，给饮牛奶或蛋清。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<br>※工程控制：密闭操作，局部排风。<br>※呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。<br>※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。<br>※身体防护：穿胶布防毒衣。<br>※手防护：戴橡胶手套。<br>※其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良 |                        |                  |

|                  |                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 好的卫生习惯。                                                                                                         |
| 泄<br>漏<br>处<br>理 | 泄漏处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用干燥的砂土、蛭石或其它惰性材料覆盖。用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。    |
| 储<br>运           | 储运： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。相对湿度保持在 75% 以下。包装密封。应与还原剂、酸类、活性金属粉末、易（可）燃物、食用化学品等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
|                  |                                                                                                                 |