

(2691-41-0)环四次甲基四硝胺安全技术说明书 MSDS

|         |                                                                                                                                                                          |                                       |                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 标识      | 中文名：环四次甲基四硝胺 俗称（别名）：奥克托金                                                                                                                                                 | 英文名：cyclotetramethylenetetranitramine |                        |
|         | 分子式：C4H8N8O8                                                                                                                                                             | 分子量：296.20                            | UN 编号：0226             |
|         | 危险性类别：爆炸物,1.1 项;急性毒性-经皮,类别 3;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2                                                                                                       | 危化品编号：961<br>危规号：11046                | CAS 号：2691-41-0        |
|         | 包装标志：                                                                                                                                                                    | 包装类别：                                 |                        |
|         |                                                                                                                                                                          |                                       |                        |
| 理化性质    | 外观性状：白色结晶粉末。                                                                                                                                                             |                                       |                        |
|         | 溶解性：难溶于水，易溶于丙酮、乙酸乙酯、二甲基甲酰胺、环己酮。                                                                                                                                          |                                       |                        |
|         | 熔点：（℃）282                                                                                                                                                                | 沸点：（℃）无资料                             |                        |
|         | 相对密度（水＝1）：1.96(beta 变体)                                                                                                                                                  | 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）：无资料                       |                        |
|         | 临界温度（℃）：无资料                                                                                                                                                              | 临界压力（MPa）：无资料                         |                        |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品属爆炸品，易燃，具刺激性。                                                                                                                                                      |                                       | 闪点：无意义                 |
|         | 爆炸下限：无资料                                                                                                                                                                 |                                       | 爆炸上限：无资料               |
|         | 引燃温度：无资料                                                                                                                                                                 |                                       | 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：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。 |
|         | 禁配物： 强氧化剂。                                                                                                                                                               |                                       |                        |
|         | 危险特性：遇明火、高热、摩擦、震动、撞击，有引起燃烧爆炸的危险。着火后会转为爆轰。                                                                                                                                |                                       |                        |
|         | 灭火方法：消防人员须在有防爆掩蔽处操作。遇大火切勿轻易接近。用大量水灭火。禁止用砂土压盖。                                                                                                                            |                                       |                        |
| 毒性      | 毒性：LD50：1500mg/kg(小鼠经口)LC50：无资料                                                                                                                                          |                                       |                        |
| 健康危害    | 侵入途经：                                                                                                                                                                    |                                       |                        |
|         | 健康危害 有毒。属中等毒类。对眼睛有刺激作用。                                                                                                                                                  |                                       |                        |
| 急救      | ※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。<br>※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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： 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<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：穿防毒物渗透工作服。 |                                       |                        |

|                  |                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※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。</p>                                               |
| 泄<br>漏<br>处<br>理 | <p>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口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用水润湿，使用无火花工具收，转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p>        |
| 储<br>运           | <p>储运： 储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。包装密封。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。</p> |
|                  |                                                                                                                         |