(7440-41-7)铍安全技术说明书MSDS

<table>
<tr><td rowspan="4">标识</td><td>中文名：铍　俗称（别名）：</td><td colspan="2">英文名：beryllium</td></tr>
<tr><td>分子式：Be</td><td>分子量：9.01</td><td>UN 编号：1567</td></tr>
<tr><td>危险性类别：易燃固体，类别 2;急性毒性-经口,类别 3*;急性毒性-吸入,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;皮肤致敏物,类别 1;致癌性,类别 1A;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1</td><td>危化品编号：1613
危规号：61024</td><td>CAS 号：7440-41-7</td></tr>
<tr><td>包装标志：</td><td colspan="2">包装类别：O52</td></tr>
<tr><td rowspan="6">理化性质</td><td colspan="3">外观性状：钢灰色轻金属，质硬而有展性。</td></tr>
<tr><td colspan="3">溶解性：不溶于冷水，微溶于热水，溶于稀盐酸、稀硫酸。</td></tr>
<tr><td>溶点：（℃）1278</td><td colspan="2">沸点：（℃）2970</td></tr>
<tr><td>相对密度（水＝1）：1.85</td><td colspan="2">相对密密度（空气＝1）：无资料</td></tr>
<tr><td>饱和蒸气压（kPa）：无资料</td><td colspan="2">燃烧热（kJ/mol）：无资料</td></tr>
<tr><td>临界温度（℃）：无意义</td><td colspan="2">临界压力（MPa）：无意义</td></tr>
<tr><td rowspan="8">燃烧爆炸危险性</td><td>燃烧性：本品易燃，高毒，为致癌物。</td><td colspan="2">闪点：无意义</td></tr>
<tr><td>爆炸下限：无资料</td><td colspan="2">爆炸上限：无资料</td></tr>
<tr><td>引燃温度：647</td><td colspan="2">最小点火能：（mJ）：无资料</td></tr>
<tr><td>最大爆炸压力（MPa）：无资料</td><td colspan="2">稳定性：</td></tr>
<tr><td>聚合危害：</td><td colspan="2">燃烧分解产物：可能产生有害的毒性烟雾。</td></tr>
<tr><td>禁配物：　酸类、碱、卤素、酰基氯。</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">危险特性：微细粉末遇强酸反应，放出氢气。与四氯化碳混合遇火花或闪火能燃烧。能与锂、磷剧烈反应。细小的铍粉和尘埃能与空气形成爆炸性混合物，易燃的程度与粒子大小有关，超细铍粉接触空气时易自燃。</td></tr>
<tr><td colspan="3">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。灭火剂：二氧化碳、砂土。</td></tr>
<tr><td>毒性</td><td colspan="3">毒性：LD50：496mg/kg(大鼠静脉)LC50：无资料</td></tr>
<tr><td rowspan="2">健康危害</td><td colspan="3">侵入途经：</td></tr>
<tr><td colspan="3">健康危害　短期大量接触可引起急性铍病，主要表现为急性化学性支气管炎或肺炎。肝脏往往肿大，有压痛，甚至出现黄疸。长期接触小量铍可发生慢性铍病。除无力、消瘦、食欲不振外，常有胸闷、胸痛、气短和咳嗽。X 线肺部检查分三型：颗粒型、网织型和结节型。晚期可发生右心衰竭。皮肤病变有皮炎、溃疡及皮肤肉芽肿。</td></tr>
<tr><td>急救</td><td colspan="3">※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。</td></tr>
<tr><td>防护</td><td colspan="3">中国 MAC：0.001　前苏联 MAC：0.001[Be]　TLVTN：OSHA0.002mg[Be]/m3;ACGIH0.002mg/m3
TLVWN：未制定标准
※工程控制：密闭操作，局部排风。最好采用湿式操作。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。</td></tr>
</table>

	※呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，作业工人应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴隔离式呼吸器。 ※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。 ※身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。 ※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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。
泄漏处理	泄漏处理：　迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。避免扬尘，小心扫起，转移回收。
储运	储运：　储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与酸类、碱类、卤素、食用化学品分开存放，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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。