|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **作业环境有噪声，对听力有损害，请注意防护** | | |
| **噪声**  **Noise** | **健康危害** | **理化特性** |
| 噪声损害人的听力，可造成人体听力损失，损害心血管。长期接触噪声可引起头痛、耳鸣、惊慌、记忆减退，甚至引起神经官能症。也能导致心跳加速、血管痉挛、高血压、冠心病、食欲下降、月经失调等。超过115分贝的噪音可造成耳聋。 | 声强和频率的变化都无规律，杂乱无章的声音。  每周工作5d，每天工作8h，稳态噪声限值为85dB(A)，非稳态噪声等效声级的限值为85dB(A)，计算8h等效声级；每周工作日不是5d，需计算40h等效声级，限值为85 dB(A)。 |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\360截图20150121122008843.jpg | **应急处理** | |
| 使用防声器如：耳塞、耳罩、防声帽等、并紧闭门窗。如发现听力异常，及时到医院检查、确诊。 | |
| **注意防护** | |
| 采用无声或低声设备代替发出强噪音的机械设备；采用吸声材料或吸声结构吸收声能；使用隔声、阻尼、隔振等措施及加强个体防护，佩戴耳塞、耳罩、帽盔等防护用品；进行岗前健康体检，定期进行岗中体检；合理安排工作和休息：适当安排工间休息，休息时离开噪音环境。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\必须戴护耳器.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **作业会产生粉尘，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **电焊烟尘**  **Welding fume** | **健康危害** | **理化特性** |
| 吸入这种烟尘会引起头晕、头痛、咳嗽、胸闷气短等，长期吸入会造成肺组织纤维性病变，即焊工尘肺，且常伴随锰中毒、氟中毒和金属烟热等并发症。电焊工尘肺的发病发展缓慢，病程较长，一般发病工龄为15-25年。 | 在温度高达3000-6000度的电焊过程中，焊接原材料中金属元素的蒸发气体，在空气中迅速氧化、凝聚，从而形成金属及其化合物的微粒。这种烟尘含有二氧化硅、氧化锰、氟化物、臭氧、各种微量金属和氮氧化物的混合物烟尘或气溶胶，逸散在作业环境中。  **职业接触限值：**总尘PC-TWA：4 (mg/m3) |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\360截图20150121124120145.jpg | **应急处理** | |
| 电焊作业中如发生不适症状或中毒现象，应立即停止工作，脱离现场到空气新鲜处，并及时送医院就医。 | |
| **注意防护** | |
| 1、改善作业场所的通风状况，必须有机械通风措施；  2、加强个人防护，焊接人员必须佩戴符合职业卫生要求的防尘面罩或口罩；  3、强化职业卫生宣传教育，自觉遵守职业卫生管理制度，做好自我保护；  4、加强岗前、岗中职业健康体检及作业环境监测工作，提前预防和控制职业病；  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\通风.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防尘口罩.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **作业会产生粉尘，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **其他粉尘**  **Particles not otherwise regulated** | **健康危害** | **理化特性** |
| 长期接触生产性粉尘的作业人员，当吸入的粉尘量达到一定数量即可引发尘肺病，还可以引发鼻炎、咽炎、支气管炎、皮疹、眼结膜损害等。 | 无机性粉尘、有机性粉尘、混合性粉尘  **职业接触限值：**总尘PC-TWA：8 (mg/m3) |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\360截图20150121124120145.jpg | **应急处理** | |
| 发现身体状况异常时要及时去医院进行检查治疗。 | |
| **注意防护** | |
| 必须佩戴个人防护用品，按时、按规定对身体状况进行定期检查、对除尘设施定期维护和检修，确保 除尘设施运转正常，作场所禁止饮食、吸烟  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防尘口罩.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **作业会产生粉尘，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **活性炭粉尘**  **Active carbon dust** | **健康危害** | **理化特性** |
| 有时夹杂无机物、对皮肤、黏膜及呼吸道有一定的刺激。长期吸入可引起肺部以肺组织弥漫性纤维化为主的全身性疾病。 | 黑色粉末或颗粒。  **职业接触限值：**总尘PC-TWA：5 (mg/m3) |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\360截图20150121124120145.jpg | **应急处理** | |
| **皮肤接触**：脱去污染的衣着，用肥皂和清水彻底冲洗皮肤。  **眼睛接触**：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸。就医。  **食入**：饮足量温水，催吐。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 密闭操作。全面通风。空气浓度超标时，应佩过滤式戴防毒面具。一般不需特殊防护，高浓度接触时可佩戴化学防护眼镜。穿一般作业工作服。戴橡胶手套。工作场所严禁吸烟。注意个人卫生。避免长时期反复接触。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防尘口罩.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **异丙醇，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **异丙醇**  **Isopropyl alcohol** | **健康危害** | **理化特性** |
| 吸入高浓度蒸气可引起头痛倦睡、共济失调以及眼鼻喉刺激症状；口服可致恶心、呕吐、腹痛腹泻、倦睡昏迷甚至死亡；长期皮肤接触可致皮肤干燥皲裂 | 无色透明具有乙醇气味的可燃性液体，能与水互溶。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇[明火](http://baike.baidu.com/view/395.htm" \t "_blank)、高热能引起燃烧爆炸  **职业接触限值**：PC-TWA:350（mg/m3）  PC-STEL:700（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心中毒.jpg | **应急处理** | |
| **皮肤接触**：脱去污染的衣着，用肥皂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](http://baike.baidu.com/view/140758.htm" \t "_blank)通畅。  **食入**：饮足量温水，催吐，洗胃，就医。 | |
| **注意防护** | |
| 呼吸系统防护：戴防毒用具，空气中浓度超标时，建议配戴过滤式防毒面具（半面罩），紧急事态抢救或撤离时，应戴正压自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。  身体防护：穿防静电工作服，工作鞋，戴工作帽。 手防护：戴防护手套。  其他防护：工作现场禁止吸烟、饮食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后，沐浴更衣，进行就业前和定期的体检。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\通风.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护服.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **甲苯，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **甲苯**  **Toluene** | **健康危害** | **理化特性** |
| 对皮肤、粘膜有刺激作用，对中枢神经系统有麻醉作用；长期作用可影响肝、肾功能。急性中毒：病人有咳嗽、流泪、结膜充血等；重症者有幻觉、谵妄、神志不清等，有的有癔病样发作。慢性中毒：病人有神经衰弱综合征的表现，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。 | 不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂；遇明火、高热能引起燃烧爆炸；与氧化剂能发生强烈反应。  **职业接触限值**：PC-TWA:50（mg/m3）  PC-STEL:100（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心中毒.jpg | **应急处理** | |
| **皮肤接触**：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。  **眼睛接触**：立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。  **吸入**：迅速转移到空气新鲜处，给输氧，就医。  **食入**：饮足量温水，催吐，就医。  **急性中毒**：立即脱离现场至空气新鲜处，脱去污染的衣物，用肥皂水或清水清洗污染的皮肤。立即与医疗急救单位联系。 | |
| **注意防护** | |
| 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜；穿防静电工作服；戴橡胶手套。  工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **甲醇，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **甲醇**  **Methanol** | **健康危害** | **理化特性** |
| 对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。 | 无色澄清液体，有刺激性气味。易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。  **职业接触限值**：PC-TWA:25（mg/m3）  PC-STEL:50（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心中毒.jpg | **应急处理** | |
| **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。用清水或 1％硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 戴化学安全防护眼镜；穿防静电工作服；戴橡胶手套。 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\安全帽.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **二氯甲烷，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **二氯甲烷**  **Dichloromethane** | **健康危害** | **理化特性** |
| 对中枢神经系统及呼吸系统有麻醉作用。急性中毒：轻者可有眩晕、头痛、呕吐以及上呼吸道粘膜刺激症状；较重者出现易激动等症状，可引起化学性支气管炎。重者昏迷，可有肺水肿。长期接触出现头痛、乏力、眩晕、食欲减退、动作迟钝等。皮肤接触有脱脂作用，引起干燥、脱屑和皱裂等。 | 无色透明液体，有芳香气味，与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。  **职业接触限值**：PC-TWA:200（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心中毒.jpg | **应急处理** | |
| **皮肤接触**：立即脱去所污染的衣服，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**：迅速转移到空气新鲜处，保持呼吸道畅通；给输氧，就医 。  **食入**：饮足量温水，催吐，就医。 | |
| **注意防护** | |
| 密闭操作，局部排风。空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具  （半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。必要时，戴化学安全防护眼镜；穿防毒物渗透工作服；戴防化学品手套。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣物，洗后备用。注意个人清洁卫生。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\安全帽.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **丙酮，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **丙酮Acetone** | **健康危害** | **理化特性** |
| 可经呼吸道进入人体。 主要是对中枢神经系统的麻醉作用。 急性中毒：乏力、恶心、头痛、头晕、易激动。长期损害：眩晕、灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动等。皮肤长期反复接触可致皮炎。 | 无色液体、有令人愉快的气味，易挥发。与水、乙醇、乙醚、油类、烃类和氯仿混溶，遇明火、高热能燃烧、爆炸 。  **职业接触限值**：PC-TWA:300（mg/m3）  PC-STEL:450（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心中毒.jpg | **应急处理** | |
| **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。洗胃。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过300mg/m3。密闭、局部排风、呼吸防护，禁止明火、火花、高热，使用防爆电器和照明设施，工作场所禁止饮食、吸烟。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **氮气，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **氮气**  **Nitrogen gas** | **健康危害** | **理化特性** |
| 空气中氮气含量过高，使吸入气氧分压下降，引起缺氧窒息。吸入氮气浓度不太高时，患者最初感胸闷、气短、疲软无力；继而有烦躁不安、极度兴奋、乱跑、叫喊、神情恍惚、步态不稳，称之为“氮酩酊”，可进入昏睡或昏迷状态。吸入高浓度，患者可迅速昏迷、因呼吸和心跳停止而死亡。潜水员深替时，可发生氮的麻醉作用；若从高压环境下过快转入常压环境，体内会形成氮气气泡，压迫神经、血管或造成徽血管阻塞，发生“减压病”。 | 无色无味压缩气体。 若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心窒息.jpg | **应急处理** | |
| **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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。  **皮肤接触**：如果发生冻伤，将患部浸于保持在38—42℃的温水中复温。不要涂擦。不要使用热水或辐射热。 | |
| **注意防护** | |
| 密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。防止气体泄漏到工作场所空气中。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **硫酸，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **硫酸**  **Sulfuric acid** | **健康危害** | **理化特性** |
| 对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。吸入或食入可能致死，会腐蚀眼睛、皮肤、呼吸道，可能造成失明、肺水肿（症状可能延迟发生），含硫酸的无机酸雾滴具致癌性。 | 无色至暗褐色液体，具有油性、吸湿性，无味，加热有窒息味，稀释硫酸时只能注酸入水，切不可注水入酸。  **职业接触限值**：PC-TWA:1（mg/m3）  PC-STEL:2（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg | **应急处理** | |
| **吸入**：移走污染源或将患者移至新鲜空气处。  **皮肤接触**：以温水缓和冲洗受污染的部位不少于20-30分钟。脱掉受污染的衣服、鞋子或皮饰品。立即就医。  **眼睛接触**：立即将眼皮撑开，用缓和流动的温水冲洗污染的眼睛20分钟。如果刺激感持续，反复冲洗。立刻就医。  **食入**：若患者即将丧失意识、已失去意识或痉挛，不可经口喂食任何东西。若患者意识清楚，让其用水彻底漱口。不可催吐。给患者喝下240~300毫升的水，以稀释胃中的物质；若有牛奶，于喝水后再给予牛奶喝下。若患者自发性呕吐，让其身体向前倾以减低吸入危险，并让其漱口及反复给水。立刻就医。 | |
| **注意防护** | |
| 。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\安全帽.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **氢氧化钠，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **氢氧化钠**  **Sodiun hydroxide** | **健康危害** | **理化特性** |
| 本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼  吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。 | 与酸发生中和反应并放热；遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸汽大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。  **职业接触限值**：MAC:2（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg | **应急处理** | |
| **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15 分钟。就医。  **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。  **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**：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。穿橡胶耐酸碱服。戴橡胶耐酸碱手套。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。注意个人清洁卫生。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **正丁醇，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **正丁醇**  **Butyl alcohol** | **健康危害** | **理化特性** |
| 本品具有刺激和麻醉作用。主要症状为眼、鼻、喉部刺激，在角膜浅层形成半透明的空泡，头痛、头晕和嗜睡，手部可发生接触性皮炎。 | 无色透明液体，具有特殊气味。本品易燃，具刺激性。易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。受热分解放出有毒气体。与氧化剂能发生强烈反应。  **职业接触限值**：PC-TWA:100（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg | **应急处理** | |
| **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。  **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。  **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**：用水漱口，就医。 | |
| **注意防护** | |
| 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。一般不需要特殊防护，高浓度接触时可自吸过滤式防毒面具（半面罩）。戴安全防护眼镜。穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\安全帽.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **乙酸，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **乙酸（醋酸）**  **Acetic acid** | **健康危害** | **理化特性** |
| 吸入本品蒸气对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。误服浓乙酸，口腔和消化道可产生糜烂，重者可因休克而致死。慢性影响：眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触，可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。 | 无色透明液体，有刺激性酸臭。本品易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。  **职业接触限值**：PC-TWA:10（mg/m3）  PC-STEL:20（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg | **应急处理** | |
| **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。  **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。  **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。  **食入**：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。  戴化学安全防护眼镜。穿防酸碱塑料工作服。戴橡胶耐酸碱手套。工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\安全帽.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **乙酸酐，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **乙酸酐（醋酐）**  Acetic anhydride | **健康危害** | **理化特性** |
| 吸入后对呼吸道有刺激作用，引起咳嗽、胸痛、呼吸困难。蒸汽对眼有刺激性。眼和皮肤直接接触液体可致灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现腹痛、恶心、呕吐和休克等。慢性影响：受本品蒸汽慢性作用的工人，可有结膜炎、畏光、上呼吸道刺激等。 | 无色透明液体，有刺激气味，  其蒸气为催泪毒气。  其蒸气与空气形成爆炸性混  合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。  与强氧化剂可发生反应  **职业接触限值**：PC-TWA:16（mg/m3）  PC-STEL:32（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg | **应急处理** | |
| **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。  **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。  **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。  **食入**：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。可能接触其蒸汽时，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，建议佩戴空气呼吸器。穿防酸碱塑料工作服。戴橡胶耐酸碱手套。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。注意个人清洁卫生。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\安全帽.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **次氯酸钠溶液，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **次氯酸钠溶液**  **Sodium hypochlorite solution** | **健康危害** | **理化特性** |
| 对皮肤黏膜有较强的刺激作用， 吸入次氯酸钠气雾可引起呼吸道反应，甚至发生肺水肿，大量口服可腐蚀消化道。可产生高铁血红蛋白血症。  经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。 | 本品微黄色溶液，有似氯气的气味。不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具致敏性。  **职业接触限值**：未制定标准 |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心中毒.jpg | **应急处理** | |
| **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。 | |
| **注意防护** | |
| 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防腐工作服，戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\安全帽.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **氨水，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **氨溶液（氨水）**  **Ammonium hydroxide** | **健康危害** | **理化特性** |
| 吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。 | 本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。易分解放出氨气, 温度越高, 分解速度越快, 可形成爆炸性气氛。  **职业接触限值**：未制定标准 |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg | **应急处理** | |
| **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。  **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。  **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。  **食入**：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。可能接触其蒸汽时，应该佩戴导管式防毒面具或直接式防毒面具（半面罩）。戴化学安全防护眼镜。穿防酸碱工作服。戴橡胶手套。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。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\安全帽.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **环氧氯丙烷，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **环氧氯丙烷**  **Epichlorohydrin** | **健康危害** | **理化特性** |
| 蒸汽对呼吸道有强烈刺激性。反复和长时间吸入能引起肺、肝和肾损害。高浓度吸入致中枢神经系统抑制，可致死。蒸汽对眼有强烈刺激性，液体可致眼灼伤。皮肤直接接触液体可致灼伤。口服引起肝、肾损害，可致死。慢性中毒：长期少量吸入可出现神经衰弱综合征和周围神经病变。 | 本品为无色油状液体，有氯仿样刺激气味。易燃，有毒，具强刺激性。  **职业接触限值**PC-TWA:1（mg/m3）  PC-STEL:2（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心中毒.jpg | **应急处理** | |
| **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。  **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。  **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。  **食入**：饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 密闭操作，全面排风。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。穿连衣式胶布防毒衣。戴橡胶耐油手套。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。防止皮肤和粘膜的损害。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\安全帽.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **异丙胺，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **异丙胺**  **Isopropylamine** | **健康危害** | **理化特性** |
| 吸入本品蒸汽或雾，对呼吸道有刺激性；持续高浓度吸入引起肺水肿。蒸汽对眼有强烈刺激性；液体或雾严重损害眼睛，重者可致失明。可致皮肤灼伤。口服灼伤消化道，大量口服引起死亡。 | 无色易挥发液体，有带鱼腥的氨臭。极度易燃，具强刺激性。其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。  **职业接触限值**：PC-TWA:12（mg/m3）  PC-STEL:24（mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心中毒.jpg | **应急处理** | |
| **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。  **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。  **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。  **食入**：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。可能接触其蒸汽时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。穿胶布防毒衣。戴橡胶耐油手套。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\安全帽.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **氢氧化钾，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **氢氧化钾**  **Potassium hydroxide** | **健康危害** | **理化特性** |
| 本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。 | 白色晶体，易潮解。本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。与酸发生中和反应并放热。本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。  **职业接触限值：**MAC:2 （mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg | **应急处理** | |
| **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。  **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。  **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。  **食入**：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。穿橡胶耐酸碱服。戴橡胶耐酸碱手套。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。注意个人清洁卫生。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **高温环境，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **高温**  **High Temperature** | **健康危害** | **理化特性** |
| 高温作业时，人体可出现一系列生理功能改变。主要为体温调节、水盐代谢、循环、消化、神经、泌尿等系统的适应性变化。这些变化如超过一定限度，则可产生不良影响。  中暑是指在高温作业场所劳动一定时间后，出现头昏、头痛、口渴、多汗、全身疲乏、心悸、注意力不集中、动作不协调等症状，体温正常或略有升高。轻症中暑除中暑先兆的症状加重外，出现面色潮红、大量出汗、脉搏快速等表现，体温升高至38.5℃以上。重症中暑可分为热射病、热痉挛和热衰竭三型，也可出现混合型。  职业性中暑是在高温作业环境下，由于热平衡和水盐代谢紊乱而引起的以中枢神经系统和心血管障碍为主要表现的急性疾病 | 热辐射。 |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\注意高温.jpg | **应急处理** | |
| 将患者移至阴凉、通风处，同时垫高头部、解开衣服，用毛巾或冰块敷头部、掖窝等处，并及时送医院。 | |
| **注意防护** | |
| 隔热、通风；个人防护、卫生保健和健康监护；合理的劳动休息。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职业病危害告知牌** | | |
| **盐酸，对人体有损害，请注意防护** | | |
| **盐酸**  **hydrochloric acid** | **健康危害** | **理化特性** |
| 接触其蒸汽或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。 | 无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。  **职业接触限值：**MAC:7.5 （mg/m3） |
| C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\当心腐蚀.jpg | **应急处理** | |
| **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。  **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。  **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。  **食入**：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | |
| **注意防护** | |
| 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。穿橡胶耐酸碱服。戴橡胶耐酸碱手套。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。保持良好的卫生习惯。  C:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防毒面具.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\防护服.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\护目镜.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\手套.jpgC:\Documents and Settings\Zlei\桌面\防护图标\通风.jpg | |
| **急救电话 ：120 消防电话 ：119 咨询电话：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345** | | | |