氩气 MSDS

| 一、化学品标识 化学品英文名称 Argon gas 二、成分/组成信息 主要成分 含量 纯氢 高纯氢/= 99.999%; 纯氯/>-99.99% 产、危险性概述 第 2.2 不燃气体。 侵入途径 吸入和皮肤接触。 健康危害 氫本身无毒,但在高浓度时有窒息作用。当空气中氩气浓度高于 33%时就有窒息的危险。当氩气浓度超过 50%时,出现严重症状,浓度达到 75%以上时,能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤,眼部接触可引起炎症。 球境官 该物质对环境无危险,对水体无污染。 爆炸危险 氦是惰性气体 本身无燃爆危险。 四、急救措施 皮肤接触 接触液氮,可形成冻伤。用水冲洗患处。 眼睛接触 液氢减入眼内,可引起炎症、翻开眼睑用水冲洗。 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心脏复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 氩本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着人环境相适应的灭火剂。 大、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理浓氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶形容空旷安全处放空。 七、操作使用与储存 | | |
|---|-----------|----------------------------------|
| 化学品英文名称 Argon gas 二、成分/组成信息 建要成分 含量 應額 高纯氯> 99.999%; 纯氯> 99.99% 三、危險性概述 第 2.2 不燃气体。 侵入途径 吸入和皮肤接触。 個床允害 個在高浓度时有窒息作用。当空气中氯气浓度高于 33%时就有窒息的危险。当氩气浓度超过 50%时,出现严重症状,浓度达到 75%以上时,能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤,眼部接触可引起炎症。 环境危害 该物质对环境无危险,对水体无污染。 爆炸危险 氢是惰性气体 本身无燃爆危险。 四、急救措施 接触液氩、可形成冻伤。用水冲洗患处。 股肤接触 接触液氩、可形成冻伤。用水冲洗患处。 眼睛接触 核氩溅入眼内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 危险特性 氫本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 大、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区、处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配代带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | 一、化学品标识 | |
| 上要成分 含量 纯氮 高纯氫≻ 99.99%; 纯氫≻99.99% 三、危险性概述 危险性类別 第 2.2 不燃气体。 侵入途径 吸入和皮肤接触。 (量本身无毒,但在高浓度时有窒息作用。当空气中氩气浓度高于 33%时就有窒息的危险。当氩气浓度超过 50%时,出现严重症状,浓度达到 75%以上时,能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤,眼部接触可引起炎症。 环境危害 该物质对环境无危险,对水体无污染。 爆炸危险 氮是惰性气体 本身无燃爆危险。 四、急救措施 皮肤接触 接触被氦,可形成冻伤。用水冲洗患处。眼睛接触 液氢溅入眼内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 危险特性 氮本身不燃烧、但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境和适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | 化学品中文名称 | 氩气 |
| 主要成分 含量 统氮 高纯氮 99.99%; 纯氮 99.99% 三、危险性概述 危险性类别 第 2.2 不燃气体。 侵入途径 吸入和皮肤接触。 | 化学品英文名称 | Argon gas |
| 完成性概述 定と、危険性概述 危险性类別 第 2.2 不燃气体。 侵入途径 吸入和皮肤接触。 健康危害 飯本身无毒,但在高浓度时有窒息作用。当空气中氦气浓度高于 33%时就有窒息的危险。当氩气浓度超过 50%时,出现严重症状,浓度达到 75%以上时,能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤,眼部接触可引起炎症。 环境危害 该物质对环境无危险,对水体无污染。 爆炸危险 氫是惰性气体 本身无燃爆危险。 四、急救措施度 技能液氩,可形成冻伤。用水冲洗患处。 機能液氩,可形成冻伤。用水冲洗患处。 眼睛接触 液氩溅入限内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 氫本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器。用着火环境相适应的灭火剂。 大、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | 二、成分/组成信息 | |
| 三、危险性概述 危险性类别 第 2.2 不燃气体。 侵入途径 吸入和皮肤接触。 | 主要成分 | 含量 |
| 危险性类別 第 2. 2 不燃气体。 侵入途径 吸入和皮肤接触。 氫本身无毒,但在高浓度时有窒息作用。当空气中氩气浓度高于 33% 时就有窒息的危险。当氩气浓度超过 50%时,出现严重症状,浓度达到 75%以上时,能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤,眼部接触可引起炎症。 环境危害 该物质对环境无危险,对水体无污染。 爆炸危险 氫是惰性气体 本身无燃爆危险。 四、急救措施 皮肤接触 接触液氩,可形成冻伤。用水冲洗患处。 眼睛接触 液氮溅入眼内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 吸入 お患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 危险特性 氫本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | 纯氩 | 高纯氩>= 99.99%;纯氩>=99.99% |
| 侵入途径 吸入和皮肤接触。 | 三、危险性概述 | |
| 氫本身无毒,但在高浓度时有窒息作用。当空气中氩气浓度高于 33% 时就有窒息的危险。当氩气浓度超过 50%时,出现严重症状,浓度达到 75%以上时,能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤,眼部接触可引起炎症。 环境危害 | 危险性类别 | 第 2. 2 不燃气体。 |
| 健康危害 时就有窒息的危险。当氩气浓度超过 50%时,出现严重症状,浓度达到 75%以上时,能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤,眼部接触可引起炎症。 环境危害 该物质对环境无危险,对水体无污染。 爆炸危险 氮是惰性气体 本身无燃爆危险。 四、急救措施 皮肤接触 接触液氩,可形成冻伤。用水冲洗患处。 眼睛接触 液氩溅入眼内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 危险特性 氮本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | 侵入途径 | 吸入和皮肤接触。 |
| 健康危害 到 75%以上时,能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤,眼部接触可引起炎症。 环境危害 该物质对环境无危险,对水体无污染。 爆炸危险 | 健康危害 | 氩本身无毒,但在高浓度时有窒息作用。当空气中氩气浓度高于33% |
| 到 75%以上时,能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤,眼部接触可引起炎症。 环境危害 这物质对环境无危险,对水体无污染。 | | 时就有窒息的危险。当氩气浓度超过50%时,出现严重症状,浓度达 |
| 环境危害 该物质对环境无危险,对水体无污染。 爆炸危险 氮是惰性气体 本身无燃爆危险。 四、急救措施 皮肤接触 接触液氩,可形成冻伤。用水冲洗患处。 眼睛接触 液氩溅入眼内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 危险特性 氮本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器处理 | | 到 75%以上时,能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤,眼部接触可引 |
| 爆炸危险 氫是惰性气体 本身无燃爆危险。 四、急救措施 接触液氩,可形成冻伤。用水冲洗患处。 眼睛接触 液氩溅入眼内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 氩本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | | 起炎症。 |
| 四、急救措施 接触液氩,可形成冻伤。用水冲洗患处。 眼睛接触 液氩溅入眼内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 氩本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | 环境危害 | 该物质对环境无危险,对水体无污染。 |
| 度肤接触 接触液氩,可形成冻伤。用水冲洗患处。 眼睛接触 液氩溅入眼内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 危险特性 氩本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | 爆炸危险 | 氩是惰性气体 本身无燃爆危险。 |
| 眼睛接触 液氩溅入眼内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 危险特性 | 四、急救措施 | |
| 吸入 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 五、燃爆特性与消防 氫本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | 皮肤接触 | 接触液氩,可形成冻伤。用水冲洗患处。 |
| 吸入 | 眼睛接触 | 液氩溅入眼内,可引起炎症,翻开眼睑用水冲洗。 |
| 五、燃爆特性与消防 | 吸入 | 将患者移至空气新鲜处。呼吸停止,施行呼吸复苏术,心跳停止,施 |
| 危险特性 氮本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | | 行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。 |
| 危险特性 升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | 五、燃爆特性与消防 | |
| 开高至爆炸,应用水冷却火中容器。 灭火方法及灭火剂 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 六、泄漏应急处理 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | 危险特性 | 氩本身不燃烧,但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧 |
| 六、泄漏应急处理切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼应急处理吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶移至空旷安全处放空。 | | 升高至爆炸,应用水冷却火中容器。 |
| 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼 应急处理 吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶 移至空旷安全处放空。 | 灭火方法及灭火剂 | 用水冷却火中容器,用着火环境相适应的灭火剂。 |
| 应急处理 | 六、泄漏应急处理 | |
| 移至空旷安全处放空。 | 应急处理 | 切断气源,迅速撤离泄漏污染区,处理泄漏事故人员戴自给正压式呼 |
| | | 吸器,处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时,将气瓶 |
| 七、操作使用与储存 | | 移至空旷安全处放空。 |
| | 七、操作使用与储存 | |

| 操作处置注意事项 | 加强通风,设有事故强制通风设备,操作人员必须经过专门培训。持证上岗,操作时严格遵守操作规程。充装时要控制充装速度。充装时间不少于 30min。液氩泄露严防冻伤。 | |
|------------|--|--|
| 储存注意事项 | 储存于通风库房,远离火种、热源、气瓶应有防倒措施。大于 10 立 方米低温液体储槽不能放在室内。 | |
| 八、接触控制/个体防 | 护 | |
| 呼吸系统防护 | 空气中浓度超标时,要戴空气呼吸器或氧气呼吸器。 | |
| 眼睛防护 | 接触液氩环境应戴面罩。 | |
| 身体防护 | 低温工作区应穿防寒服。 | |
| 手防护 | 低温环境戴棉手套。 | |
| | | |
| 外观与性状 | 无色、无味、无嗅无毒的惰性气体。 | |
| 熔点(℃) | -189. 2 | |
| 沸点(℃) | -185. 9 | |
| 相对密度 | 1. 41 (-185. 9°C) | |
| 相对蒸汽密度 | 1. 38 | |
| 饱和蒸气压(kPa) | 159. 99/ (-181. 301°C) | |
| 临界温度(℃) | -122. 4 | |
| 临界压力 (Mpa) | 4. 864 | |
| 溶解性 | 微熔于水和有机溶剂。 | |
| 主要用途 | 用于焊接金属等。 | |
| 十、稳定性与反应性 | | |
| 禁配物 | 无 | |
| 分解产物 | 水 | |
| 稳定性 | 稳定。 | |
| 避免接触的条件 | 高温、明火(盛装容器与设备)。 | |
| 聚合危害 | 不能发生。 | |
| 十一、毒理学资料 | | |
| 急性毒性 | 本身无毒。空气中浓度高时有窒息危险,对环境无害。 | |
| 十二、废弃处置 | | |
| 废气物性质 | 非危险货物。 | |
| 废气物处置方法 | 排入大气。 | |

| 十三、运输信息 | |
|---------|---------------------------------|
| 包装方法 | 气瓶、低温液体容器。 |
| 运输注意事项 | 运输时戴好气瓶瓶帽及防震胶圈,避免抛、滚、滑和撞击,防止曝晒。 |