アルシン (可燃性・毒性ガス 無色・ニンニク臭)

| | ノー(可燃性) | 専ほり。 | 人 無巴・一 | / / / / / / | |
|-----------|--|---|--|--|--|
| 分子式 | AsH ₃ | 分子量 | 7 8 | 容器の色 | ねずみ色 |
| 用途 | 半導体製造でのドーピングガス | | | | |
| 該当法規 | | | 質管理促進法、消 去、航空法、港則》 | | び劇物取締法、 |
| 物理的性質 | 可燃性·毒 比重:2. 許容濃度: 沸点:·6 爆発範囲: 発火温度: | 6 9 0 . 0 5 p 2 . 5 5 . 1 ~ 7 8 | | かガス | |
| 化学的 性質 | 条件により一 強力な還元 酸化剤との接 | 部分解する。 剤であり、 触では爆発 | 0 ~ 3 0 0 で 2 ことがある。湿気の 水溶液中で硝酸銀を起こす。 | の存在下に光 、塩化水銀な | で分解する。 |
| 注意事項 | して 取取 お講 を おっ で で で で で で で で で で で で で | 操作は 操作は し護 よ ま ま ま ま を を を が に は ま ま ま ま ま ま を に に の を ま る に の に 。 に 。 に の に 。 に る 。 に 。 | 環境維持のため漏に行い、過大な力、鼻できる適切な換める為、周囲に着がする。 | を掛けない。 類に液が触れ 上から作業する 気を行って、 火源がないこ。 | 転倒・転落防止 たりしないよう る。 作業環境を許容 とを確認する。 |

| アルシン (可燃性・毒性ガス 無色・ニンニク臭) | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 事故時の措置 | | | | | | |
| 消火方法 | 乾燥砂、粉末消火器、水、 泡剤 - 2 | | | | | |
| | バルブを閉めるなど、漏えいを止める。 吸入や皮膚からの吸収により致命的となるおそれがある。最初、臭 | | | | | |
| | いは刺激的で臭覚を麻痺させるおそれがある。 | | | | | |
| 漏えいした とき | 大気拡散しないように留意する 爆発範囲以下まで希釈して、除害装置に通し無害化処理を行い、許 | | | | | |
| | 容濃度以下にして排出する。 排出する際、支燃性ガスとの混触を避ける。 | | | | | |
| | 119番(消防署)に通報する。 | | | | | |
| 火災のとき | 火災を発見したら、まず部外者を安全な場所へ避難させる。 有毒なので空気呼吸器を着用の上、風上より消火作業を行う。 | | | | | |
| 周辺での 火災のとき | 周辺での火災のときは、容器を風上の安全な場所に移動する。移動 が困難な場合は、容器及び周囲に散水し、容器の破裂を防止する。 | | | | | |
| | 吸入した場合は、速やかに新鮮な空気の場所に移し、安静、保温に 努める。 | | | | | |
| 救急処置 | 呼吸困難・呼吸停止を起している場合には酸素吸入や人工呼吸を施す。アルシンによる重大な影響は暴露後数時間以降に発生するので慌てることなく、かつ迅速に専門医の処置にゆだねる。 | | | | | |
| | 逆流防止のバルブのついたポケットマスク等を用いて人工呼吸を 行う。(吸入した時には口対口法を用いてはいけない) | | | | | |
| 特記事項 | 毒性の非常に強い物質。 | | | | | |
| (人体に対 する影響) | 吸入毒性は非常に強くわずかな濃度でも(250ppm 30分暴露)致命的な吸入となる。肺から吸収されたアルシンが血液中の赤血球を破壊してヘモグロビンを溶出させ、溶血を起こす。 | | | | | |
| 緊急通報例 | 1 どこで 市 町 番地 ㈱ 工場で 2 なにが 「可燃性・毒性のアルシンガス」が | | | | | |
| | 3 どうした 「漏れています。(漏れて火災になっています。)」 「消防車出動をお願いします。」 | | | | | |
| 防署) | 4 時間は 時 分 頃 です。 5 けが人は 「けが人がいます。救急車出動をお願いします。」 6 私の名前は 工場 課の です。 | | | | | |