ホスフィン(可燃性・毒性ガス 無色・刺激臭)

分子式	P H 3	分子量	3 4 . 0	容器の色	ねずみ色	
用。途	半導体材料ガス、殺虫剤、くん蒸剤					
該当法規	高圧ガス保安法、労働安全衛生法、毒物及び劇物取締法、消防法					
物理的 性質	可燃性・毒性のガス 無色、刺激臭(腐魚臭) 比重:1.18 (空気より重い) 燃焼範囲:1.32%~98% 許容濃度:0.3ppm 着火温度:室温で自然発火する。 冷水に溶解するが熱水には不溶である。 エタノール・エーテルには可溶である。					
化学的 性質	空気中に湿 ものに湿気が 塩素中では い。臭素とも 素とは激しく	で含まれると発は自然発火し、た は自然発火し、た 低温で反応す 反応するので ど水素と反応し	火しにくくなる 大量の塩素があ るが、ヨウ素と 注意が必要であ てホスフォニウ	る。 ると - 100 には加熱により ある。 ひム塩になる。	ホスフィンその でも反応は速 反応する。フッ 硝酸・塩化クロ るので注意が必	
注意事項	ないように適容器温度はした場所に保	動切な保護具をは40以下に 保管し、周囲にいらの排出ガス	着用し、できる 保ち、直射日光 は火気・引火性	るだけ風上から の当たらない 生・発火性物質 下まで希釈し	換気良好な乾燥 を置かない。 て除害装置に導	

ホスフィン (可燃性・毒性ガス 無色・刺激臭)							
事故時の措置							
消火方法	粉末消火器、泡消火剤	処理剤	過マンガン酸カリウム、 塩化第二鉄				
漏えいしたとき	バルブを閉めるなど、漏えいを止める。 作業の際は必ず保護具を着用し、2名以上で行う。 自然発火し漏えいが止められない場合、火気・可燃物を周囲から遠ざけ火災が広がらないようにする。 119番(消防署)に通報する。						
火災のとき ・ 周辺での火災の とき	緊急遮断弁を閉止し、ガスの供給を止める。散水・粉末消火器で火災を消火するとともに、大量の水で容器を冷却する。 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する。						
救急処置	目に入った場合は、直ちに清浄な流水で少なくとも15分以上の洗浄を行い、完全に洗い流す。 皮膚に付着した場合は、汚染された衣服や靴を直ちに脱がせ、 多量の清浄な水で洗浄する。洗浄が不十分であったり、処置が遅れると皮膚に障害が残る可能性がある。 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。呼吸困難・呼吸停止を起こしている場合には、酸素吸入や人工呼吸を施す。 いずれの場合も、早急に医師の診断を受ける。						
特記事項 (人体に対する 影響)	吸入しても気付かぬ事が	多い。しかし	数があまり無いため、暴露・ 毒性は強く、蓄積性もあり、 の注意を払わないといけな				
緊急通報例 1 1 9 (消防署)	2なにが「可燃性・3どうした「漏れてい「消防車出554時分	毒性のホスフ ます。(漏れて動をお願いし 頃 です。 います。救急	(火災になっています。)」 ます。」 車出動をお願いします。」				