

塩化ホスホリル

別名: オキシ塩化リン

POCl_3

毒物: (塩化ホスホリル及びこれを含有する製剤)

(性状) 無色の刺激臭のある液体。比重1.648。沸点107.2℃。融点1.25℃。蒸気圧29.3・Hg(20℃)(四塩化炭素)、二硫化炭素に可溶。空気中の湿気により塩化水素ガスを発生し、発煙する。水により加水分解し、塩化水素のガス及びリン酸を生成する。不燃性。腐食性が強い。

措置

漏えい時

風下の人を退避させる。漏えいした場所の周辺にはロープを張るなどして人の立入りを禁止する。

作業の際には必ず保護具を着用し、風下で作業をしない。

漏えいした液は土砂等でその流れを止め、安全な場所に導き、密閉可能な空容器にできるだけ回収し、そのあとを水酸化カルシウム等の水溶液を用いて処理し、多量の水を用いて洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないよう注意する。

出火時

(周辺火災の場合)

速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合には容器及び周囲に散水して冷却する。

(着火した場合)

(消火剤)

暴露・接触時

急性中毒と刺激性

(吸入した場合)

鼻、のど、気管支等の粘膜を刺激し、炎症を起こす。はなはだしい場合には肺水腫を起こし、呼吸困難を起こす。

(皮膚に触れた場合)

皮膚を激しく刺激し、炎症を起こす。

(眼に入った場合)

粘膜を激しく刺激し、炎症を起こす。

医師の処置を受けるまでの救急方法

(吸入した場合)

直ちに患者を毛布等にくるんで安静にさせ、新鮮な空気のある場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。呼吸が困難な場合又は呼吸が停止している場合には直ちに人工呼吸を行い、心臓が停止している場合には直ちに心臓マッサージを行う。

(皮膚に触れた場合)

直ちに付着部又は接触部を多量の水を用いて洗い流した後、汚染された衣服やくつ等を脱がせる。更に付着部を石けん水で洗浄し、多量の水を用いて洗い流す。

(眼に入った場合)

直ちに多量の水で15分間以上洗い流す。

注意事項

1. 火災等で加熱されると分解して塩化水素のガスが発生する。ガスは有害なので注意する。
2. 水と徐々に反応して塩化水素のガスを発生する。ガスは有害なので注意する。

保護具

保護眼鏡、保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、酸性ガス用防毒マスク

(火災時: 空気呼吸器)