

塩酸

別名:

HCl(aq)

劇物(塩化水素を含有する製剤。10%を超えるもの)

(性状) 不燃性の無色透明又は淡黄色の液体で、25%以上の濃度のものは発煙性を有する。
激しい刺激臭がある。
腐食性が強い。強酸性である。

措置

漏えい時

風下の人を退避させる。必要があれば水で濡らした手ぬぐい等で口及び鼻を覆う。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する。風下で作業をしない。
(少量) 漏えいした液は土砂等に吸着させて取り除くか、又はある程度水で徐々に希釈した後、消石灰、ソーダ灰等で中和し、多量の水を用いて洗い流す。
(多量) 漏えいした液は土砂等でその流れを止め、これに吸着させるか、又は安全な場所に導いて遠くから徐々に注水してある程度希釈した後、消石灰、ソーダ灰等で中和し多量の水を用いて洗い流す。発生するガスは霧状の水をかけ吸収させる。
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。移動不可能の場合は、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

人体に対する影響
(吸入した場合)
のど、気管支、肺などを刺激し粘膜が侵される。
(皮膚に触れた場合)
やけど(薬傷)を起こす。
(眼に入った場合)
粘膜が刺激され、失明することがある。

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、速やかに医師の手当てを受ける。
(皮膚に触れた場合)
直ちに付着又は接触部を多量の水で十分に洗い流す。汚染された衣服やくつは速やかに脱がせる。速やかに医師の手当てを受ける。
(眼に入った場合)
直ちに多量の水で15分間以上洗い流し、速やかに医師の手当てを受ける。

注意事項

- 1.大部分の金属、コンクリート等を腐食する。
2. 塩酸は爆発性でも引火性でもないが、各種の金属を腐食して水素ガスを発生し、これが空気と混合して引火爆発することがある。
3. 直接中和剤を散布すると発熱し、酸が飛散することがある。

保護具

保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、保護眼鏡、酸性ガス用防毒マスク