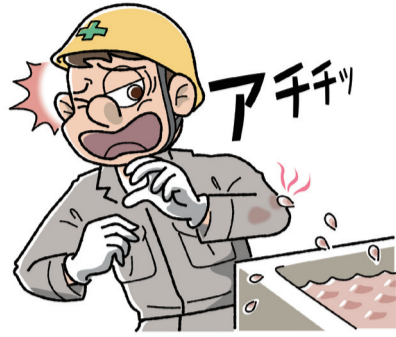


硫酸取扱いマニュアル

人体への影響

- ミストは呼吸器を侵し、**肺炎**や**肺水腫**を起こすことがある。また、ミストを長時間吸入すると**歯を腐食**する
- 眼に入ると**失明**することがある
- 濃硫酸が皮膚に付くと**火傷**症状を起こす
- 最大許容濃度
日本産業衛生学会の勧告値
1mg/m³



性質と危険性

- 濃硫酸が有機溶剤などの**可燃性物質**に触れると**発火**したり、**爆発**することがある
- 濃硫酸は脱水作用があり、**水**に触れると**激しく発熱**し、**酸が飛散**することがある
- 希硫酸は金属を**腐食**し、発生した水素が**燃焼爆発**することがある
- 加熱すると**有害なヒューム**や**三酸化イオウ**などのガスが発生する



容器などのラベルの表示や MSDS を注意して見ること

取扱い及び保管上の注意

硫酸の取扱い作業

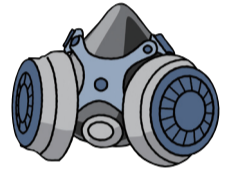
- 硫酸のミストを吸入しないように、また、硫酸を皮膚や眼に付けないように**保護具**を着用する
- 発生するミストやガスが危険有害な濃度とならないよう、作業を**始める前**にまず**換気装置**（局所排気装置、全体換気）を稼働する
- こぼれた硫酸は、**土砂などに吸着**させて取り除くか、**水で希釈**した後、消石灰、ソーダ灰などで中和し、**多量の水で洗い流す**。この作業に際しては、必ず**保護具**を使用する
- 希硫酸をつくる時は、水を攪拌しながら**水の中に濃硫酸を少しずつ注入**する
- 使用済みや余った硫酸を廃棄するときは、廃棄前に必ず**中和処理**する

保護具は必要に応じて使用

- ろ過材付きの酸性ガス用防毒マスク**、**送気マスク**を装着して作業を行う。保護眼鏡は**ゴーグル**、**防災面**を用いる



ゴーグル形保護メガネ



ろ過付きの酸性ガス用防毒マスク

- 手で取扱う場合には、**耐酸性の手袋**を装着する



保護手袋

- 皮膚は露出しないようにし、**耐酸性の長靴**、**作業衣**又は**保護衣**を着用する



作業主任者・衛生管理者に尋ねること
() ()

健康有害性

ミストを吸入すると生命に危険

重篤な皮膚の薬傷
重篤な眼の損傷

呼吸器系の障害

応急措置

- 吸入して**気分が悪くなった**場合
直ちに、**新鮮な空気**の場所に**移動**させる
- 眼に入った場合
まぶたをよく開けて、**眼を水道水など流水で 15 分以上丹念に洗う**
- 皮膚・頭髮に付いた場合
直ちに**流水**又は**シャワー**で洗う
- 衣服等に付いた場合
汚染された衣服、靴を脱がせ、皮膚を直ちに**流水**又は**シャワー**で洗う
- 以上の応急措置を行った後、速やかに、**受傷部位の専門医の診察**を受ける



すぐに医療機関に!!

医療機関には MSDS を持参させること

火災時の対応

- 濃硫酸**（原液）に水をかけると発熱するので、水をかけない（**注水厳禁**）
- 火災の際は、**砂**、**灰**で被覆する
- 火災時には**亜硫酸**や、**黒煙**、**一酸化炭素**等の**有害ガス**が発生するので注意を要する
- 直ちに**消防署（119番）**に通報する



連絡先

社内の連絡先：

医療機関の名称：

☎ (— —)

眼科医の名称：

☎ (— —)

皮膚科医の名称：

☎ (— —)