

[硫酸] (Sulfuric Acid)

名称	硫酸（別名）緑バン油、ビトリオール油
化学式	H ₂ SO ₄ （分子量98.08）
種類	液体(水溶液)
法規・規格	JIS K8951（試薬） 消防法：濃度60%を超えて200kg以上の貯蔵は届出必要 毒物劇物取締法：劇物（硫酸10%を超えて含有する場合） 労働安全衛生法：有害物として通知・表示対象物 特定化学物質等障害予防規則第三類物質、腐食性液体 海洋汚染防止法：有害液体物質
物性	外観・状態 無色透明で粘性のある液体、濃度が高いものは油状 臭い 特に無し 比重 1.55(65%、25°C)、1.83(98%濃硫酸、15°C) pH 強酸性、pH1以下 腐食性 ほとんどの金属類、天然繊維類を腐食する 爆発性 不燃性で爆発性無し、但し希硫酸は鉄などと反応し爆発の可能性あり 引火性 引火性無し 分解反応 水に加えると発熱し飛散して危険 濃硫酸・発煙硫酸では少量の水に触れただけで突沸し非常に危険 水への溶解度 水と混和する(吸湿性があり脱水作用が強い)
荷姿	ポリ缶(20kgまたは25kg)、ドラム缶(160kgまたは200kg)、コンテナ(1500kg) タンクローリーによる輸送
水処理での用途	pH中和・調整剤
人体への影響	皮膚・粘膜・目に触れると重度の薬火傷を負い、目に入ると失明の恐れあり 飲み込むまたは吸い込むと死亡の恐れあり
応急処置	皮膚に付着した場合→すぐにシャワーまたは多量の流水で洗い流す 流水で洗い流し、医師に連絡する 眼に入った場合→すぐに多量の水で15分以上洗浄し、眼科医の処置を受ける 飲み込んだ場合→多量の水を飲ませ医師の処置を受けるが吐かせてはならない
取扱上の注意	全身化学防護服を着用し、酸薬品用手袋、保護メガネ・ゴーグル、酸性ガス用防毒マスク、呼吸用保護具で防護する
保管上の注意	*直射日光・火気を避け容器を密閉して換気の効いた冷暗所に保管のこと *他の薬品、有機物、還元剤など同一場所に置かない
漏洩時の処置	*漏洩エリアを遮断し、風上から作業、プラスチック容器に漏洩物を収容、収容できない漏洩物は乾燥砂などで吸収し、消石灰をまいて中和後、多量の水で洗浄する *大量の場合は土砂などで土手を作り阻止し、溜まった硫酸を容器で回収、残りは水で薄め、消石灰をまいて中和し多量の水で洗浄する