

[硫酸アルミニウム] (Sulfuric Acid)

名称	硫酸アルミニウム (別名) 硫酸バンド、アラム、バンド
化学式	$Al_2(SO_4)_2$ (分子量342.14)
種類	液体(水溶液)酸化アルミ7%品または8%品、固体(粉末)酸化アルミ17%品
法規・規格	JIS K1450 (水道用硫酸アルミニウム)、日本水道協会JWWA K155(水道用) 労働安全衛生法：有害物として通知・表示対象物 海洋汚染防止法：有害物質
物性	<p>外観・状態 液体：無色または淡黄褐色の透明な液体 固体：白色の粉末</p> <p>臭い 特に無し</p> <p>比重 液体：約1.3(25°C)、固体：約1.6(かさ比重 約0.9)</p> <p>pH 液体：pH2~3、固体：1%水溶液でpH約3.6</p> <p>腐食性 弱酸性で長時間接触すると鉄などの金属類を腐食する</p> <p>爆発性 不燃性で爆発性無し</p> <p>引火性 引火性無し</p> <p>分解反応 次亜塩素酸ソーダ・漂白剤、さらし粉など塩素酸塩基と混合すると塩素ガスが発生する</p> <p>水への溶解度 固体：水100 g に対し88 g 溶解</p>
荷姿	<p>液体：バグインボックス(20kg)、ポリ缶(20・25kg)、200Lドラム缶、タンクローリーによる輸送</p> <p>固体：25kg(紙袋)、1 t コンテナバック</p>
水処理での用途	浄水処理及び廃水処理における無機凝集剤
人体への影響	人体に触れると軽度の刺激性がある
応急処置	<p>皮膚に付着した場合→すぐに多量の流水で洗い流す(中和してはいけない)</p> <p>眼に入った場合→すぐに多量の水で洗い流し、眼科医の処置を受ける</p> <p>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</p>
取扱上の注意	腐食性があるので酸薬品用手袋、保護メガネを着用のこと
保管上の注意	<p>*直射日光・高温物を避けて保管、冬季低温下では結晶が析出するので保温が必要</p> <p>*液体の酸化アルミ7%品は寒冷地仕様である</p>
漏洩時の処置	*漏洩エリアを遮断し、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消石灰をまいて中和後、多量の水で洗浄する