

[硝酸] (Nitric Acid)

名称	硝酸 (別名)
化学式	HNO ₃ (分子量63.01)
種類	液体(水溶液)
法規・規格	JIS K8541 (試薬) 毒物劇物取締法：劇物 (硝酸10%を超えて含有する場合) 労働安全衛生法：危険物および有害物として通知・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 無色透明な液体で吸湿性が強く発煙する 臭い 刺激臭あり 比重 1.38(60%) pH 強酸性 腐食性 強力な酸化剤で白金・金を除くほとんどの金属を腐食する 爆発性 66%以上の硝酸は爆発性あり 引火性 引火性無し 分解反応 光に当たるまたは加熱すると分解して有害な窒素酸化物を生じ、猛毒な蒸気を発生する アセトン・酢酸などの有機物質と反応し火災・爆発の危険をもたらす 水への溶解度 水に可溶
荷姿	ポリエチレン缶(20kg)およびタンクローリーによる輸送
人体への影響	皮膚・粘膜・目に触れると激しい薬火傷を負う 吸い込むと呼吸器系に障害(肺水腫)を起こす恐れあり
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→すぐに流水で洗浄し、眼科医の処置を受ける 飲み込んだ場合→ただちに多量のぬるま湯・食塩水・牛乳を飲ませた後、生の卵白を飲ませ、すぐに医者処置を受ける
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 *可燃性物質、藁、木くず、還元剤、酸化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收容、收容できない漏洩物は乾燥砂などで吸収しアルカリで中和後廃棄 *発火の恐れがあるので紙・布・ウェスなどの可燃物は使用しない *漏洩場所はアルカリ液を塗布して中和後、多量の水で洗い流す