

[塩化第二鉄] (Ferric Chloride)

名称	塩化第二鉄 (別名) 塩化鉄、過クロル鉄、過塩化鉄
化学式	$\text{FeCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (分子量270.3)
種類	液体(濃度38~99%)
法規・規格	食品添加物公定書 労働安全衛生法：通知対象物 海洋汚染防止法：有害液体物質
物性	外観・状態 濃い茶褐色の液体 臭い わずかに塩酸臭 比重 1.385(15°C) at 40ボーマ度 pH 1以下 (強酸性) 腐食性 腐食性、酸化性が強く、金属類を腐食する 爆発性 不燃性で爆発性無し 引火性 引火性無し 分解反応 強い酸化力を有し水溶液は加水分解する 強アルカリと混触すると激しく反応する 水への溶解度 水に任意の割合で混合する
荷姿	バッグインボックス(10~25kg)、ポリ缶(20・25kg)およびタンクローリーによる輸送
水処理での用途	廃水処理における無機凝集剤
人体への影響	粘膜を刺激し炎症を起こす
応急処置	皮膚に接触した場合→多量の流水で洗い流す 眼に入った場合→清水で15分以上洗浄し眼科医の処置を受ける 飲み込んだ場合→清水を飲ませて吐かせ、医師の処置を受ける
取扱上の注意	強酸性・腐食性があるため耐薬品用手袋、保護メガネを着用のこと
保管上の注意	高温で分解・白濁するので直射日光の当たる場所や高温となる場所で保管しない
漏洩時の処置	多量の水で洗い流し、強酸性のため排出する際はアルカリで中和すること