

[ポリ塩化アルミニウム] (Poly Aluminium Chloride)

名称	ポリ塩化アルミニウム（別名）PAC、パック、塩基性アルミニウム	
化学式	$[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$	
種類	液体(酸化アルミ10～11%)	
法規・規格	JIS K1475(水道用)、日本水道協会 JWWA K154(水道用) 労働安全衛生法：特定化学物質、名称などを表示すべき有害物質 海洋汚染防止法：有害液体物質	
物性	外観・状態	無色または淡黄褐色の透明な液体
	臭い	特に無し
	比重	1.19以上
	pH	3.5～5
	腐食性	弱酸性で長時間接触すると金属を侵す
	爆発性	不燃性で爆発性は無い
	引火性	引火性無し
	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
	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(10kg、20kg)、ポリ缶(20kg)およびタンクローリーによる輸送	
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	長時間皮膚に接触すると炎症を起こす	
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→多量の流水で洗い眼科医に見せる	
	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	腐食性があるので耐薬品用手袋、保護メガネを着用の上、取り扱いのこと 希釈すると分解しやすく白濁するので原液のまま使用すること	
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	弱酸性のため排出する際はアルカリ(消石灰、ソーダ灰、炭酸カルシウムなど)で中和すること	