

SANTHIOL N-W

金属処理剤

近年、公害防止の観点からクロム酸系のような有害な防食剤が使用できなくなり、比較的無害な有機系防食剤が重要となってきました。トリアジンチオール類は金属のインヒビターや重金属除去剤として使用されています。SANTHIOL N-WはZISNET Fの3Na塩化合物であり、水溶液の形態をとっています。重金属処理剤として排水に対して高い処理能力を持っています。

主な用途

- ① 廃水中の重金属処理剤(Hg, Cd, Pb, Cr等の除去)
- ② 有価金属の回収
- ③ 有害金属の固定化
- ④ 写真廃水中のAg回収

特徴

- ① 銅、カドミウム、水銀、鉛、ニッケル、スズなどの化合物と容易に反応し沈殿を形成する
- ② 法律に定められている許容濃度の上限値よりも著しく低減させることが可能。

仕様例

- ① 廃液にサンチオールN-Wを適量加える。pHを調整し、沈殿物(重金属)を濾過することで、重金属を低減した液を得ることができる。
- ② 適切な条件下ではppbオーダーまで低減可能。

包装

正味重量……………20 kg
外 装……………キュービーテナー

製品情報

化学名	2, 4, 6-Trimercapto-s-trisodiumsalt
CAS No.	17766-26-6
既存化学物質No.	5-1075
T S C A	○
EINECS No.	2417495
製 品 規 格	外観……………茶黄色液体 含量……………15%以上

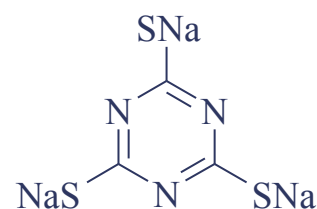
製品形状



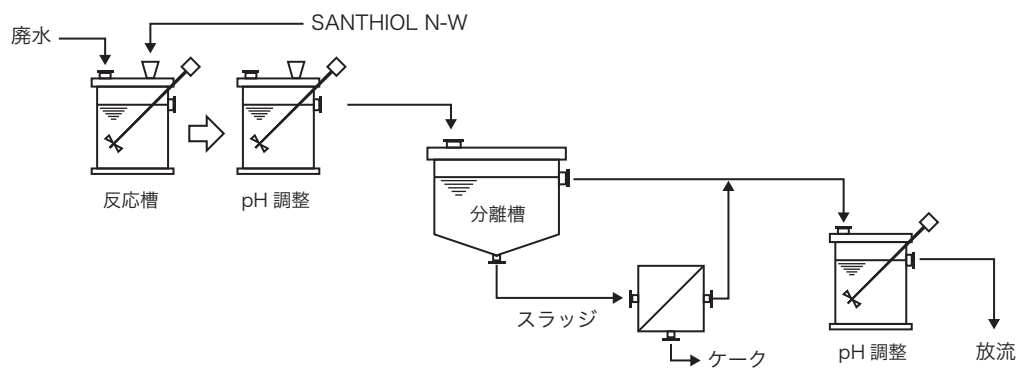
製品姿



構造式



■ 廃水処理例



■ SANTHIOL N-Wの効果

含有金属塩	廃水条件		処理条件		処理後濃度
	濃度(ppm)	pH	SANTHIOL使用量	pH	
コロイド状水銀、酸化水銀	Hg 1.0	4	N-1 10mg/l	4	Hg 5ppb
	Hg 4.1, Cu 870, Fe 1.280	0.5	N-H 1.22gr/l	7	Hg 3ppb, Cu 1.0ppm, Fe 4.4ppm
コロイド状水銀	Hg 26.7	3	N-1(1%) 3.4ml	4	Hg 1.7ppb
コロイド状水銀、酸化銀	Hg 0.48	6.5	N-1(1%) 3.4ml/l	4	Hg 2.0ppb
	Hg 10.7	4.5	N-1 0.1gr/l	4	Hg 1.5ppb
	Cd 50.5, Ag3000	4	N-A(20%) 150ml/l PAC 0.3ml/l	7.4	Cd 8ppb, Ag <20ppb
10%硫酸水溶液中の水量	Hg 2.700, Cu, Fe 5000	1以下	N-1 50gr/l	0.6	Hg 3ppb, Cu, Fe 5ppm
脂肪酸カドミウム	Cd 0.66	5.5	N-A 50ml/l PAC 0.3ml/l	7	Cd 3.5ppb
	Cd 48, Ni 5	8.8	N-H 1.5gr/l	7	Cd 10ppb, Ni0.5ppm以下
塩基性カドミウム	Cd 1.5, Ni50	9.2	N-A 0.2ml/l PAC 0.3ml/l	7	Cd 10ppb, Ni0.5ppm以下
酸化カドミウム	Cd 0.8, Pb 2.1	6	N-1 10mg/l	6	Cd 10ppb, Ni<2ppm
	Cd 3.8, Zn 31.2, Pd 0.2	4	N-1 0.13gr/l	6	Cd 0.01, Pb0.1以下, Zn1.0(ppm)以下
塩基性炭酸銅	Cu 15	7.4	N-W 0.3ml/l PAC 0.5ml/l	7.4	Cu0.5ppm以下
キレート銅、過硫酸アンモニウム銅	Cu 55	9	N-W 0.6ml/l PAC 0.3ml/l	7.8	Cu20ppb以下
ピロリン酸銅	Cu 5000	9	N-W 24gr/l PAC 0.3ml/l	7	Cu0.5ppm以下
醋酸塩	Pb 2980, Fe24	4.2	N-W 24gr/l	8.2	Pd0.2, Fe12(ppm)
	Pb 196, Fe 4.4	3	N-W 2gr/l	6	Pb0.1ppm