

亜鉛に係る工場排水の排出濃度について

業種 : 化学工業 (無機化学製品製造業)  
 提示団体名 : 日本無機薬品協会

1. 製品別 需要 (H16年度実績及びH17年度見込量)

1) 酸化亜鉛	: 生産 (出荷)	約 77,000 t
	: 用途	ゴム(加硫促進助剤) 47,000
		塗料(塗膜強化剤) 2,300
		ガラス(硬質硝子低融剤) 1,200
		フェライト・ハリスター(原料等) 5,400
		その他 22,000
		(陶磁器, 電線被膜, 医薬, 顔料・インキ, 製紙, 鍍金, 金属石鹼, 金属表面处理)
2) シンクロメート(亜鉛黄)	: 生産 (出荷)	約 200 t
	: 用途	塗料(錆止用)
3) 塩化亜鉛	: 生産 (出荷)	約 12,000 t
	: 用途	鍍金 3,000
		乾電池(電解液) 3,000
		有機化学向け 1,500
		その他 4,500
		(活性炭, 半田, 触媒, 污水处理, 金属石鹼)
4) ステアリン酸亜鉛	: 生産 (出荷)	約 8,000 t
	: 用途	プラスチック(滑剤, 安定剤) 4,000
		焼結(滑剤, 固結防止剤) 1,000
		ゴム(滑剤, 離型剤) 400
		顔料(分散剤) 700
		塗料(たれ止め) 500
		その他 1,400
		(シールモールド[離型剤], 製紙, ワックス, インキ)

1) 酸化亜鉛	: ZnO	
2) シンクロメート	: $K_2CrO_4 \cdot 3ZnCrO_4 \cdot ZnO \cdot 3H_2O$	(1種)
	: $ZnCrO_4 \cdot 4Zn(OH)_2$	(2種)
3) 塩化亜鉛	: $ZnCl_2$	
4) ステアリン酸亜鉛	: $Zn(C_{17}H_{35} \cdot COO)_2$	