Polihidroxiclorosulfato de Alumínio (PAC)

1. IDENTIFICAÇÃO

NOME QUÍMICO: Polihidroxiclorosulfato de alumínio

FÓRMULA QUÍMICA: $Al_n(OH)_m(SO_4)_xCl_{(3n-m-2x)}$

N.º CAS: 39290-78-3

N.º EINECS: 254-400-7

COMPOSIÇÃO: Solução de polihidroxiclorosulfato de alumínio

2. CARACTERÍSTICAS

O PAC é uma solução amarelada límpida, com cheiro insignificante, completamente solúvel em água (a 20ºC) e insolúvel em solventes orgânicos.

O produto mantém-se estável durante aproximadamente seis meses.

PROPRIEDADE	MÉTODO	VALOR
Alumina (% Al_2O_3)	AQP-LABO-010	> 9,5
Basicidade relativa (%)	AQP-LABO-011	41,0 ± 5,0
Sulfatos (%)	AQP-LABO-012	1,5 ± O,5
pH (1%) (v/v)	AQP-LABO-013	4,0 ± 0,5
Cloretos (%)	AQP-LABO-016	11,5 ± 1,0
Ponto de ebulição (ºC)	-	110 ± 10
Densidade a 25ºC (g/cm3)	-	1,21 ± 0,02
Viscosidade a 25ºC (mPa.s)	-	8 ± 5
Solubilidade em água (20ºC)	-	Completamente solúvel
Solubilidade em solventes orgânicos	-	Insolúvel

PARÂMETRO	VALOR
Arsénio (mg / kg of Al)	max. ≤ 14
Cádmio (mg / kg of Al)	max. ≤ 3
Crómio (mg / kg of Al)	max. ≤ 30
Mercúrio (mg / kg of Al)	max. ≤ 4
Níquel (mg / kg of Al)	max. ≤ 20
Chumbo (mg / kg of Al)	max. ≤ 40
Antimónio (mg / kg of Al)	max. ≤ 20
Selénio (mg / kg of Al)	max. ≤ 20

www.angola-chemicals.com
info@angola-chemicals.com
Rua do Instituto Piaget, Bairro Capalanca
Município de Viana-Luanda
Phone: +244 222 290 850
Mobile: +244 939 731 501

Angola Chemicals is a registered trademark of Imporquimica Chemical Group www.imporquimica.com

Polihidroxiclorosulfato de Alumínio (PAC)

3. APLICAÇÕES

A principal aplicação do PAC é na coagulação de água potável e industrial.

Como coagulante no tratamento de efluentes industriais.

4. BENEFÍCIOS

Apresenta excelente comportamento em águas com elevada contaminação orgânica, e actua num amplo intervalo de pH (5-10).

Permite a redução do alumínio residual nas águas tratadas.

Tem comportamento satisfatório a baixas temperaturas.

5. APRESENTAÇÃO

O Produto pode ser comercializado sob a forma:

- Granel
- Embalado

www.angola-chemicals.com
info@angola-chemicals.com
Rua do Instituto Piaget, Bairro Capalanca
Município de Viana-Luanda
Phone: +244 222 290 850
Mobile: +244 939 731 501

Angola Chemicals is a registered trademark of Imporquimica Chemical Group www.imporquimica.com