

Cloreto Férrico



1. IDENTIFICAÇÃO

NOME QUÍMICO: Cloreto Férrico

FÓRMULA QUÍMICA: FeCl_3

MASSA MOLECULAR: 162,21

N.º CAS: 7705-08-0

N.º EINECS: 231-729-4

N.º ONU: 2582

COMPOSIÇÃO: Solução de Cloreto Férrico a 40%

2. CARACTERÍSTICAS

O Cloreto Férrico comercial é uma solução acastanhada, completamente solúvel em água (a 20°C) e insolúvel em solventes orgânicos.

O produto mantém-se estável durante aproximadamente um ano.

Composição Química

PROPRIEDADE	MÉTODO	VALOR
FeCl_3 (%):	KEBE-LABO-046	39,8 ± 1,7
Ferro Férrico (%)	KEBE-LABO-046	13,7 ± 0,6
Ferro Ferroso (%)	KEBE-LABO-045	≤ 0,5
Cloreto (%)	-	26 ± 1
Acidez, HCl (%)	KEBE-LABO-046	≤ 3,2
Cloro Livre (%)	KEBE-FABR-Flix	Isento
pH 1%(V/V)	KEBE-LABO-044	2,0 ± 0,5

Características Físicas

PROPRIEDADES	VALOR
Temperatura de Ebulição (°C)	102,5 ± 2,5
Temperatura de Decomposição (°C)	315
Flash Point	Não tem
Massa Volúmica a 25°C (g/cm ³)	1,44 ± 0,02
Viscosidade a 25°C (mPa.s)	10 ± 5
Solubilidade em Água (20°C)	Completamente solúvel
Solubilidade em solventes orgânicos	Insolúvel

Cloreto Férrico



DETERMINAÇÃO	RESULTADO (mg/kg Fe III)	MÉTODO DE ANÁLISE
Cobre, ppm	403	K-Labo-Met-529
Crómio, ppm	56	K.Labo-Met.-529
Zinco, ppm	1200	K-Labo-Mat.-529
Níquel, ppm	227	K-Labo-Mat.-529
Cádmio, ppm	< 2	K-Labo-Mat.-529
Chumbo, ppm	33	K-Labo-Mat.-529
Mercúrio, ppm	< 0,5	K-Labo-Mat.-529
Selénio, ppm	< 0,1	K-Labo-Mat.-529
Arsénio, ppm	5,8	K-Labo-Mat.-529
Antimónio, ppm	14	K-Labo-Mat.-529
Manganésio, ppm	2440	K-Labo-Mat.-529

3. APLICAÇÕES

- Coagulante utilizado em tratamentos físicoquímicos de águas residuais e águas potáveis.
- Actua como coadjuvante na desidratação de lamas.
- Precipitação de fósforo nas águas residuais.

4. BENEFÍCIOS

- O produto actua numa vasta gama de pH, conseguindo uma redução efectiva na cor e na turbidez.
- Eliminação de odores a partir do ponto de dosificação.
- Contole de Bulking.
- Facilidade de aplicação.
- Baixo custo.
- Aumento de produção de biogás.
- Melhores condições de desidratação das lamas.
- Redução dos gastos de manutenção.

5. APRESENTAÇÃO

O Produto é comercializado sob a forma:

- Cisternas de aproximadamente 25 toneladas;
- Em contentores de 1000 l (1400 Kg);
- Em Jerrican de 200 l (280 Kg);
- Em Jerrican de 60 l (80 Kg).