



FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

HOJA TÉCNICA SATA-CV POLVO

CÓDIGO: 05-CCCC-016	VERSIÓN: 01 APROBADO: abril , 2011	
<p>El Sulfato de Aluminio grado 2 (SATA-CV) en polvo es una sal inorgánica elaborada con una mezcla de bauxita e hidrato que aportan el Al_2O_3 y ácido sulfúrico. Esta materia prima es de origen nacional. Aunque el sulfato de aluminio SATA-CV en grano es ampliamente utilizado en el tratamiento de agua para consumo humano, no es aconsejable la presentación en polvo para este propósito, ya que requeriría de condiciones especiales para su almacenamiento y dosificación.</p> <p>Actualmente se obtiene como consecuencia de la recolección de las partículas finas del proceso de molienda, tamizado y ensacado del sulfato de aluminio SATA-CV</p>		
ESPECIFICACIONES GARANTIZADAS		
Apariencia	Marrón	
% Materia Activa (MA)	15,8 Máx.	
% Al_2O_3	15,2 Mín.	
% Fe_2O_3	1,60 Máx.	
% Insoluble	2,5 Máx.	
% H_2O	NE	
% Basicidad	<0.70	
% Pasante tamiz 150 μm	>95%	
DOSIFICACIÓN / DISOLUCIÓN		
<p>El Sulfato de Aluminio grado SATA-CV en polvo es una sal fácilmente soluble en agua; pueden prepararse soluciones hasta de 50 % p/p 7,1 % de aluminio expresado como Al_2O_3 a temperatura ambiente</p> <p>Si se requiere facilitar el proceso de dilución, es recomendable que las concentraciones de aluminio final expresado como Al_2O_3, sean menores a 5%.</p> <p>Es de hacer notar que en las soluciones acuosas diluidas, el hierro soluble tiende a hidrolizar, por lo que es un factor que se debe tomar en cuenta, dependiendo del uso que se le quiera dar al producto.</p> <p>En el tratamiento de agua para consumo humano, la dosis máxima no debe ser superior a 150 mg/L; o menos, si la concentración de hierro y aluminio en el agua residual es mayor que 0,3 y 0,2 mg/litro respectivamente.</p>		
PRESENTACIÓN/ ALMACENAMIENTO		
Se transporta big bags de 500 Kg. No debe permanecer más de 2 meses almacenado		
CERTIFICACIÓN		
Como hasta ahora no ha sido utilizado en el tratamiento de agua para consumo humano, o en algún proceso estrechamente vinculado con la industria alimenticia, no cuenta con la Autorización Sanitaria del Ministerio del PP para la Salud,		
Elaborado Por:	Revisado Por:	Aprobado Por:
Coord. de Calidad y Ambiente	Coord. de Calidad y Ambiente	Gerente de Planta



FERRO-ALUMINIO, C.A.

RIF. J-00100989-2

HOJA TÉCNICA SATA-CV POLVO

CÓDIGO: 05-CCCC-016	VERSIÓN: 01 APROBADO: Abril 2011
----------------------------	---

METALES DE INTERÉS TOXICOLÓGICO

Dado que éste es un producto que se obtiene por el proceso de molienda, tamizado y ensacado del sulfato SATA-CV granulado, se infiere que la concentración de los metales tóxicos, están en el orden de los indicados en la siguiente tabla:

Metal	10 % de la norma (mg/l)	Valores típicos (mg/kg)	Especificación
Antimonio	0.0006	<1.4	4
Arsénico	0.001	<3	7
Bario	0.07	0.52	467
Berilio	0.0004	<0.4	2.7
Cadmio	0.0003	<1.15	2
Cromo	0.005	12.16	33
Cobre	2	<0.34	13333
Plomo	0.001	<3	7
Mercurio	0.0001	<0.43	1
Selenio	0.001	<1	7
Talio	0.0002	<0.67	1.3

* Se refiere al 10% del valor máximo permitido en el agua potable.

** Valores típicos en el sulfato de aluminio SATA-CV.

*** Valor máximo permitido en el producto si va a ser utilizado en el tratamiento de agua

Elaborado Por:	Revisado Por:	Aprobado Por:
Coord. de Calidad y Ambiente	Coord. de Calidad y Ambiente	Gerente de Planta