

## SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO

### Identificación del producto

Nombre químico: Sulfato de Aluminio  
Fórmula química:  $Al_2(SO_4)_3 \cdot 14H_2O$   
Procedencia: Turquía

Nombre comercial: Sulfato de Aluminio 17%  
Numero CAS: 10043-01-3

### Especificaciones técnicas

| Parámetro                     | Límite inferior                           | Límite superior | Unidad |
|-------------------------------|---|-----------------|--------|
| Aluminio, $Al_2O_3$           | 17,00                                     | ...             | %w/w   |
| Oxido de hierro ( $Fe_2O_3$ ) | ...                                       | 0,005           | %w/w   |
| Insolubles en agua            | ...                                       | 0,3             | %w/w   |
| pH (solución 1%)              | 3,5                                       | ...             | ...    |
| Arsénico                      | ...                                       | 14              | ppm    |
| Plomo                         | ...                                       | 40              | ppm    |
| Mercurio                      | ...                                       | 4               | ppm    |
| Cadmio                        | ...                                       | 3               | ppm    |
| Aspecto                       | Sólido en polvo.                          |                 |        |
| Color                         | Blanco                                    |                 |        |
| Tiempo de vida                | 3 años a partir de la fecha de producción |                 |        |

### Propiedades

Peso molecular: 594,14  
Densidad: 1,700 g/cm<sup>3</sup>

Características químicas: Sal inorgánica fácilmente soluble en agua Debido a la alta carga del catión  $Al^{+3}$  que tiene el sulfato de aluminio, se emplea como coagulante y floculante en la mayoría de los procesos hidrodinámicos de separación de sólidos, en especial de las partículas coloidales.

### Presentación

Bolsas de polipropileno x 25 kg

### Usos

Tratamiento de agua, manufactura de papeles y cartones, producción de otras sales de aluminio, fabricación de agente espumante contra incendios, curtido de cueros, como astringente en drogas y preparación de cosméticos, como mordiente en fijar tintes sobre fibras textiles, producción de jabones de aluminio y grasas de uso industrial, manufacturas de catalizadores sintéticos, aditivos a alimentos y preparación de impermeabilizante de concreto.

|   |   |
|---|---|
| Documento revisado por:<br>Soledad Barrientos Quispe<br>Jefe de Control de Calidad y Medio Ambiente | Documento aprobado por:<br>Yadira Tello Pineda<br>Gerente Técnico |
| Fecha de revisión:<br>27.01.2018  | Fecha de aprobación:<br>27.10.2018                                |