

## SULFATO DE ALUMINIO AL 8,2% en Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Rev. 6 20/01/23

### DESCRIPCIÓN

**Composición:** SULFATO DE ALUMINIO al 8,2% en Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Producto líquido transparente de color marrón claro. Es una solución de carácter ácido fabricado en DIMENSA mediante reacción entre Hidrato de alúmina (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) y Ácido sulfúrico 98% en presencia de agua.

**Uso:** **COAGULANTE** en el tratamiento de potabilización del agua y en la depuración de los efluentes residuales. FLOCULANTE de piscinas. El sulfato de aluminio en solución forma cationes poliméricos con carga positiva que atraen a las partículas coloidales de suciedad del agua, que están con carga eléctrica opuesta y formando flóculos que se separan por decantación o flotación

### Modo de empleo

- Añada el producto mediante bomba dosificadora y de forma que al ser inyectado se tenga la mayor agitación posible para favorecer la mezcla y la homogenización.
- No existe dosis recomendada de este producto al depender de la calidad del agua a tratar y de la instalación de tratamiento.
- Efectuar un control del nivel de Aluminio y Sulfato en el agua tratada para asegurar que se ajusta a los valores paramétricos establecido en el RD. 3/2023. (Aluminio: 200 µg/l y Sulfato 250 mg/L)

**Otros usos:** fertilizante, cosméticos, en la industria papeleira, en la industria textil para fijación del color, en productos de limpieza y de lavado

### PRECAUCIONES

Producto corrosivo, evite contacto con la piel y los ojos. Use protección para los ojos y manos, incluso al manipular pequeñas cantidades. En caso de realizar alguna tarea que implique riesgo de fugas o salpicaduras, use equipo de protección total

Incompatible con metales

### TRANSPORTE

Número ONU UN2796

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N,E,P.

Clase(s) de peligro para el transporte: 8

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: NO

Precauciones particulares para los usuarios: 274

Código de túnel: E

Cantidades limitadas: 5L

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

	VALOR	UDS.
Riqueza (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	8,2 ± 0,2	% p/p
Densidad a 20°C	1,33-0.03	g/ml
pH	2,5 ± 1	unds. pH

### CALIDAD

El producto es conforme con los valores especificados en la norma UNE EN 878: 2016 Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano.: Sulfato de aluminio. Es clasificado como Tipo I, bajo nivel en hierro, presentando habitualmente los siguientes niveles de impurezas

Parámetros	Valores	Esp. TIPO 1	Unidad
Hierro (Fe)	0,56	máx 115	g/kg Al
Materias insolubles	< 1	máx. 23	g/kg Al
Antimonio (Sb)	2,81	máx. 20	mg/kg Al
Arsénico (As)	2,02	máx. 14	mg/kg Al
Cadmio (Cd)	< 0,5	máx. 3	mg/kg Al
Cromo (Cr)	2,98	máx. 30	mg/kg Al
Mercurio (Hg)	<0,5	máx. 4	mg/kg Al
Níquel	1,76	máx. 20	mg/kg Al
Plomo (Pb)	1,62	máx. 40	mg/kg Al
Selenio (Se)	1,28	máx. 20	mg/kg Al

### ALMACENAMIENTO

Mantener bien cerrado y en ambiente fresco (T ° inferior a 40 °C). Alejado de sustancias básicas fuertes y oxidantes.

Producto afectado por el RD 665/2017. Reglamento almacenamiento productos químicos si la cantidad almacenada es mayor 200 l (clase 1a: APQ-6: depósito y APQ-10: móviles)

Tiempo recomendado máximo: almacenamiento 24 meses

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática.

Almacenar en materiales plásticos (PP; PE), en poliéster con fibra de vidrio o acero resistente a los ácidos

### FORMATOS

Cisternas, GRG de 1.000 L (1340 Kg) garrafas de 20 l (27 Kg).

