

POLICLORURO DE ALUMINIO AL 18 %

Rev. 05: 28/09/22

DESCRIPCIÓN

POLICLORURO ALUMINIO AL 18 % - DIMENSA es un producto químico inorgánico de la familia de los policloruros de aluminio líquido que se utiliza como coagulante en el tratamiento de aguas para el consumo humano y en aguas residuales. Su alta concentración en aluminio permite el ahorro de dosis y procura una menor proporción de fangos y una menor demanda de ajuste de pH. Es también eficaz en la eliminación de fósforo y en aplicaciones para combatir la proliferación de filamentos en los fangos activados

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Apariencia	Líquido amarillento
Aluminio (Al ³⁺)	9,0 ± 0,3 %
Al ₂ O ₃	17,0 ± 0,6 %
Basicidad	42 ± 3%
Densidad	1,37 ± 0,03 g/ml

ANÁLISIS TÍPICO

Substancia activa	Aprox. 3,3 moles/kg
Hierro (Fetot)	< 0,01 %
Cloruros (Cl-)	21 ± 1 %
Viscosidad (20°C)	35 ± 10 mPas
pH (20°C)	< 1
Temp. Cristalización	-20°C

PRECAUCIONES

Producto clasificado como peligroso, de naturaleza corrosiva. 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.

El producto es corrosivo para los metales. Evitar el contacto con materiales metálicos (aluminio, cobre, hierro), acero sin alear y superficies galvanizadas

TRANSPORTE

Número ONU: UN3264

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N,E,P. (Cloruro de aluminio, básico)

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

CALIDAD

POLICLORURO DE ALUMINIO AL 18% - DIMENSA es un coagulante que cumple con la Norma Española UNE-EN 17034. "Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano". Los resultados habituales permiten clasificar como de Tipo 1.

DOSIFICACIÓN

POLICLORURO DE ALUMINIO AL 18% - DIMENSA no requiere preparación previa o dilución para su uso. Se recomienda dosificarlo directamente, con una bomba de membrana de material resistente a la corrosión.

No existe una dosis recomendada de uso, puesto que ésta dependerá de la calidad del agua a tratar y de la propia instalación de tratamiento. Tras el tratamiento, al agua de consumo humano no debe ser agresiva ni incrustante y deben controlarse los niveles residuales de cloruros y aluminio.

ALMACENAMIENTO

Los depósitos de almacenamiento y las tuberías deben ser de material adecuado resistente a la corrosión, como poliéster-fibra de vidrio o polietileno reticulado.

Se recomienda una limpieza anual del depósito de almacenamiento.

Producto afectado por el RD 665/2017. Reglamento almacenamiento productos químicos cuando la cantidad almacenada es mayor 1000 L (clase 1c:)

DIMENSA recomienda una duración de 8 meses desde su fecha envasado

Mantener alejado de bases fuertes, en ambiente fresco (Tª inferiores a 40°C) y evitar la congelación.

FORMATOS

Cisternas, GRG (1.000 L—1.360 Kg), garrafas (20 L —28 Kg)

