

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MIKROOAQUAT

Revisado y aprobado por: Investigación y desarrollo

Última revisión: 08/09/2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

MIKROOAQUAT es una solución de amonio cuaternario de quinta generación al 25% de ingrediente activo. Producto para uso industrial como desinfectante para control de bacterias, hongos, virus, levaduras y algas, en área o superficies donde proliferan este tipo de microorganismos (zonas de poscosecha, tanques de almacenamiento de agua, cuartos fríos, suelos).

PROPIEDADES Y CARACTERISTICAS

Parámetro	Unidad	Valor Mínimo	Valor Máximo
Aspecto	Líquido translucido		
Sustancia activa	%	23.00	27.00
pH (solución acuosa 1%)	Adim	6.00	9.00
Viscosidad Brookfield, 60 rpm	cps	0	200

Para aclaración de estas especificaciones y/o mayores datos técnicos favor contactar con nuestra área técnica y/o comercial.

VALORES TÍPICOS

Propiedad	Valor Típico
Cloruro de Benzalconio	25%
Olor	Característico
Solubilidad	Completa en Agua

Estos valores representan el comportamiento típico del producto, no son medidos lote a lote en nuestros laboratorios y se dan solo a modo de ilustración. Dichos valores pueden variar.

APLICACIÓN Y ASPECTOS GENERALES

MikrooAquat es soluble en agua y alcoholes. Gracias a su carácter catiónico puede ser empleado como bactericida, suavizante, agente antiestático, agente emulsificante e inhibidor de crecimiento de moho.

Gracias a su solubilidad en agua puede ser empleado en tratamiento de aguas residuales para el control de bacterias y algas. La efectividad de MikrooAquat fue evaluada a una dosis de 400 ppm de ingrediente activo con 4 tipos diferentes de microorganismos. Se validó el funcionamiento del ingrediente activo a diferentes tiempos de contacto, reduciendo la viabilidad de población en más de 5 Log.

Análisis microbiológico	Especificación	Método	Reducción de la viabilidad a 1 min de contacto	Reducción de la viabilidad a 5 min de contacto	Reducción de la viabilidad a 10 min de contacto
Reducción de	5 log	NTC 5540:2007	> 5 log	> 5 log	> 5 log
Reducción de P. aeruginosa ATCC 15442	5 log	NTC 5150:2003	> 5 log	> 5 log	> 5 log
Reducción de E. coli ATCC8736	5 log	NTC 5150:2003	> 5 log	> 5 log	> 5 log
Reducción de S. aureus ATCC 6538	5 log	NTC 5150:2003	> 5 log	> 5 log	> 5 log

RECOMENDACIONES BÁSICAS

Puede ser utilizado en formulaciones de productos desinfectantes para uso doméstico e industrial. Las concentraciones recomendadas de ingrediente activo pueden variar considerablemente según la aplicación, la cantidad de materia orgánica y la carga microbiológica.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TIEMPO DE VERIFICACIÓN

El producto debe ser almacenado en su recipiente original en un área fresca, bajo sombra y con suficiente ventilación. No se debe guardar en presencia de productos alcalinos o agentes reductores.

Mantener el producto lejos de cualquier fuente de ignición como chispas o fuentes de calor.

El producto tiene una vida útil de 12 meses en su recipiente, tiempo en el cual mantiene sus propiedades físico químicas. Para mayor información verificar en la Hoja de Seguridad (HS).

INFORMACION SOBRE DISPOSICIÓN

Se recomienda la disposición de los envases vacíos al igual que producto remanente al gestor ambiental con quien la empresa mantenga relación comercial.