



BIOCIDE BMX

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Descripción General:

El **Biocide BMX** es un agente antimicrobiano de amplio espectro recomendado para formulaciones de aceptación ecológica, ya que es libre de formaldehído, AOX, VOC y CIT. Cuenta con EPA Registration Number: 67071-56.

Está diseñado para una protección eficaz en la protección en envase de un amplio rango de productos tales como: polímeros de látex, emulsiones poliméricas de pinturas y revestimientos, materiales de construcción, adhesivos y pegamentos, dispersión de pigmentos y colorantes, soluciones acuosas minerales, soluciones de celulosa, aditivos para papel y cartón, tintas de impresión y materias relacionadas, emulsiones de aceite en agua, productos para el hogar (detergentes y limpiadores), fluidos de corte (Metalworking-fluid), soluciones para la industria textil y fabricación de fibras textiles.

Identificación Química:

Ingrediente Activo: 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona (BIT)
2-Metil-Isotiazolin-3(2H)-ona (MIT)

Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Olor suave
pH:	8.0-9.5 (20°C)
Densidad:	1.02-1.04 g/cm ³
Temperatura de ebullición:	aprox. 100°C (H ₂ O)
Punto de inflamación:	El producto no se inflama por sí solo
Solubilidad (20°C):	Miscible en agua y en la mayoría de alcoholes y glicoles de bajo peso molecular

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com



Estabilidad Química

El **Biocide BMX** ofrece una buena estabilidad química y térmica. Actúa en un pH de 2-10 a una temperatura máxima de 80°C.

Su actividad podría verse afectada frente agentes oxidantes fuertes. Para asegurar la estabilidad del producto es importante que al momento de adicionar de este producto la temperatura, el pH y el potencial redox sean adecuados.

Debido a su baja reactividad presenta una vida de anaquel larga. Tiene una excelente biodegradabilidad.

Compatibilidad

Es compatible con la mayoría de formulaciones en las que su aplicación está recomendada y puede ser utilizado en sistemas sensibles a formaldehído. Compatible con gomas (como goma de xantano, árabiga, guar), almidones, aminas y proteínas (polímeros derivados de proteínas y de caseínas).

Se recomienda no obstante realizar pruebas internas de compatibilidad.

Campo de aplicación:

El **Biocide BMX** es un microbicida recomendado para el control de bacterias, hongos y algas en la fabricación y almacenamiento de un amplio rango de formulaciones acuosas.

Campos de Aplicación		Dosis orientativas*
Emulsiones de polímero o soluciones:	Se aplica en acrílicos, estireno-butadieno, estireno-butadieno carboxilado, etileno-acetato de vinilo y biopolímeros destinados a uso industrial. Polímeros que incluyen latices para papel y cartón.	0.05-0.4 %
	Funciona muy bien en la protección de polímeros que son altamente susceptibles al biodeterioro como aquellos con bajo monómero libre, bajo contenido de COV, altas concentraciones de agentes redox reactivos, bajo contenido de sólidos contenidos, alto contenido de surfactante, estabilizadores naturales de carbohidratos/espesantes y aquellos con largos requisitos de almacenamiento/vida útil.	0.05-1.0 %
Adhesivos y pegamentos	Colas de animales, colas vegetales, látex de caucho natural, poli (acetato de vinilo), estireno-butadieno y latices acrílicos. Pegamentos derivados de colofonia y resinas hidrocarbonadas.	0.05-0.4 %

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com



Conservación en envase	Se recomienda como conservador en envase para emulsiones y dispersiones, que incluyen: emulsiones estabilizadas de aceite/agua, superficie de compuestos de preparación, productos de control de espuma, soluciones de nutrientes y pesticidas acuosos (como insecticidas, termiticidas, fungicidas, bactericidas, algicidas, herbicidas, rodenticidas) aplicado a cultivos y formulaciones de uso en superficies en contacto con alimentos.	0.025-0.4 %
Dispersiones de pigmentos (lodos minerales)	Revestimientos refractarios, esmaltes cerámicos, arcilla de caolín, arcilla de montmorillonita, dióxido de titanio, carbonato de calcio, sulfato de calcio, sulfato de bario, silicato de magnesio y tierra de diatomeas (kieselguhr).	0.03-0.3 %
Conservador y fabricación de textiles y fibras textiles	Se aplica en textiles y productos no tejidos (como lienzos, alfombras, cordeles, cortinas y cortinas de ducha), en productos químicos comúnmente utilizado en la producción de fibras y tejidos naturales y sintéticos (como lubricantes de fibra, acabados de centrifugado, tinciones, colorantes, tintas de impresión de textiles, dispersantes, espesantes, fijadores de colorantes, etc.), y en revestimientos textiles.	0.1-0.4 %
Productos para el hogar, para el consumidor e industriales, y productos de jarcería	Tiene aplicaciones tanto en sistemas líquidos y sólidos en jabones, limpiadores, detergentes, productos de lavandería, detergentes para lavavajillas, ambientadores/ desodorantes, así como ceras, abrillantadores, productos para el cuidado del automóvil y otros productos de limpieza similares. También es aplicable para la solución de los productos de limpieza húmedos como esponjas y trapeadores, así como toallitas de usos comerciales, residenciales y domésticos. Este producto no está recomendado para toallitas de cuidado personal, para bebés o para el contacto con alimentos.	0.05-0.4 %
Fluidos de Corte (Metalworking-fluid)	Recomendado para soluciones acuosas de fluidos de corte y emulsiones. Una tasa de dosificación más alta y/o una mayor frecuencia de tratamiento pueden ser necesarios, dependiendo de la naturaleza y la severidad de la contaminación, nivel de control requerido, efectividad de la filtración, diseño del sistema, etc. El conservante se debe dispensar en la dilución de uso del fluido de corte que usa una bomba dosificadora y uniformemente dispersa por todo el sistema.	Para sistemas notoriamente sucios: Dosis inicial de hasta 0.4%, posteriormente dar mantenimiento Dosis de mantenimiento: 0.1%, adicionar cada 4 semanas

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com

Pinturas y revestimiento	<p>Recubrimientos a base de agua como revestimientos de papel y madera (incluidas las soluciones de lavado de los procesos), pinturas usadas para productos de acabados arquitectónicos y revestimientos para fines especiales como pinturas de electrodeposición o soluciones, soluciones de fotoplaca o revestimientos, soluciones de fuente (Fount) utilizadas en el proceso de impresión como fluido/revestimiento de mantenimiento y como recubrimiento especial para placas de impresión y recubrimientos de acabado para fibras.</p>	0.05-0.4 %
	<p>Pinturas de electrodeposición o soluciones: Para asegurar una mezcla uniforme se puede adicionar el Biocide BMX en los tanques de los sistemas de electrodeposición de recirculación y en los sistemas asociados al enjuague (sistema de enjuague recirculante, permeado de ultrafiltrado y/o en el sistema final del destilado de enjuague); alternativamente también puede ser añadido a los componentes de la pintura de electrodeposición (resina, pigmento u otro componente) antes de su adición al sistema, el fluido de dilución de uso final no debe de contener más del 0,4%. La frecuencia del tratamiento dependerá de la concentración del biocide BMX utilizada en el líquido de relleno, la naturaleza y gravedad de la contaminación, el nivel de control requerido, la efectividad de la filtración, el diseño del sistema, etc.</p>	<p>Sistema sucio: Máx. 0.4% Repetir hasta que se logre el control.</p> <p>Cuando el control es evidente: hasta 0.1% Añadir semanalmente o según sea necesario para mantener el sistema</p>
	<p>Componentes de tinta, proceso de fotoplaca y soluciones de fuente: Se recomienda para agua tintas de impresión tales como flexografía, huecogrado, pantalla y tipos de chorro de tinta; en los componentes de tinta de impresión incluidas las resinas, plastificantes, tintes solubles en agua, pigmentos, gelificantes, ondas, surfactantes y espesantes, así como en el proceso de fotoplaca en soluciones estabilizadoras y en soluciones de fuente. Para garantizar una mezcla uniforme adicione el biocide BMX lentamente con agitación a la solución o al látex. La concentración requerida dependerá de factores como la sustancia específica a tratar, la frecuencia de contaminación microbiana y el nivel de protección requerido. Se puede agregar a los concentrados siempre y cuando el producto final de dilución no exceda la concentración máxima recomendada.</p>	0.05-0.4 %



Emulsiones de aceite en agua	Se recomienda para usar en soluciones de acabado de hilado, utilizado en la industria textil y emulsiones fotográficas.	0.05-0.4 %
Materiales de construcción	Masillas, selladores, pega azulejo, cemento para juntas, lechadas y mezclas de concreto.	0.05-0.4 %

RETO MICROBIANO

Se muestran a continuación los microorganismos más comúnmente asociados al deterioro de los productos industriales:

BACTERIA

Achromobacter sp.

Aeromonas sp.

Alcalgenes sp.

Bacillus sp.

Escherichia coli

Flavobacterium sp.

Kleibsella sp.

Proteus sp.

Pseudomonas sp.

Streptomycetes.sp

MOHOS

Aspergillus sp.

Cephalosporium sp.

Cladosporium sp.

Fusarium sp.

Paecilomyces sp.

Penicillium funiculosum

LEVADURAS

Candida albicans

Rhodotorula sp.

Saccharomyces cerevisiae

Manejo y Almacenamiento

Almacenar en los contenedores originales y etiquetados. Mantener los contenedores del producto cerrados protegido de la luz directa del sol en un área seca, limpia, fresca y bien ventilada, alejado de los alimentos.

Proteger de las heladas, deben evitarse temperaturas inferiores de 10°C a temperaturas ≤ 4°C la Bencisotiazolinona (BIT) o su sal sódica tienden a cristalizar. Esta cristalización es reversible calentando el producto a una temperatura máxima de 50°C bajo agitación. La calidad del producto no se ve afectada. Almacenar a temperaturas de entre 10-30°C.

Para un manejo correcto, se deben adoptar medidas de seguridad recomendadas en general para el manejo de productos químicos, por ejemplo: el uso de ropa protectora, gafas de seguridad, guantes de protección y mascarilla.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com



Alfa Dendro S. de R.L. de C.V.

Salud y Seguridad

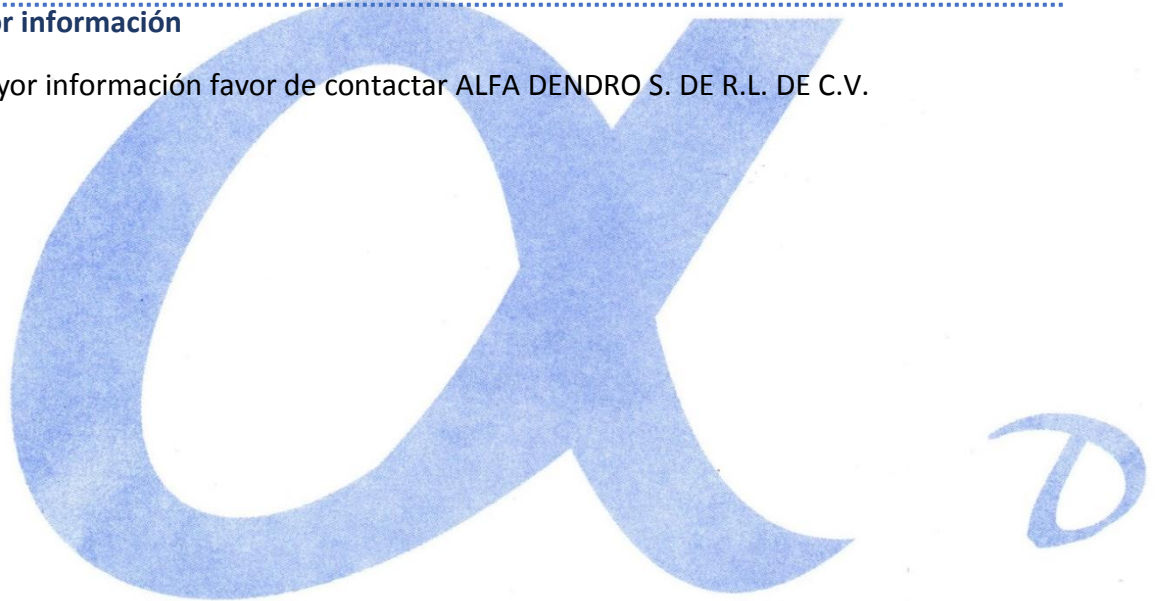
Adoptar medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Evite el contacto directo con la piel y los ojos con el producto. No ingerir ni inhalar es nocivo para la salud.

El **biocida BMX** es considerado como un irritante de la piel, si ocurriera un contacto directo lavar inmediatamente con agua y jabón, por lo menos 15 minutos. Se debe cambiar de inmediato la ropa y calzado contaminados o impregnados y sustituirlos por otros limpios.

El **biocida BMX** es considerado irritante y corrosivo para los ojos. Si hay contacto lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico si persiste la irritación.

Mayor información

Para mayor información favor de contactar ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.



ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com