

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Biodex Clean PA 5.0

Revisado/Aprobado por: Investigación y Desarrollo

Última revisión: 26/01/2023



DESCRIPCION GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre producto: BIODEX CLEAN PA 5.0

Tipo formulación: Concentrado Soluble

Uso: Desinfectante, biocida y oxidante, para uso industrial y agrícola.

Biodex Clean PA 5.0 es una solución de ácido peracético con alto poder oxidante que permite el control de muchas especies de microorganismos presentes en superficies, suelos y aguas.

COMPOSICIÓN

Tipo de producto: Desinfectante y oxidante químico
Fuente: Peróxido Hidrogeno, Ácido acético
Concentración: Ácido Peroxiacético 2.5 – <10 %
Peróxido de Hidrogeno 25 – <50 %
Ácido Acético 10 - <25 %
Excipientes para completar 1 litro.

PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

Propiedad	Unidad	Mínimo	Máximo
Aspecto	Líquido translúcido		
Contenido de ácido peracético	%	4.5	5.5
Contenido de peróxido de hidrógeno	%	20	25
Densidad 25°C	g/ml	.95	1.15
pH (directo)	Adim	.5	2.5

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

VALORES TÍPICOS

Propiedad	Valor Típico
Olor	Pungente
Solubilidad	Miscible en agua

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

APLICACIÓN Y ASPECTOS GENERALES

Su mecanismo de acción consiste en la oxidación de elementos químicos y biológicos como minerales, proteínas y enzimas de los organismos presentes en las superficies a tratar, generando como subproductos de reacción especies nobles con el medio ambiente y el aplicador, como oxígeno, dióxido de carbono y agua.

Las soluciones de Biodex Clean PA 5.0 presentan una gran utilidad debido a su alta eficiencia como agente antimicrobiano, combinando su poder oxidante y su baja agresividad con el medio ambiente.

En procesos de desinfección en agricultura, Biodex Clean PA 5.0 puede ser aplicado al suelo por riego y drench,

al follaje por aspersión con todo tipo de equipos terrestres, y en poscosecha por aspersión, nebulización o inmersión del producto a proteger en cualquier estadio durante el crecimiento de la planta para control de patógenos.

RECOMENDACIONES BÁSICAS

Biodex Clean PA 5.0 es una solución en equilibrio, por lo cual no se recomienda realizar diluciones para almacenamiento por largos períodos de tiempo. No regresar al envase principal soluciones diluidas preparadas previamente.

Biodex Clean PA 5.0 actúa en contacto directo con la superficie tanto de plantas como de materiales, por lo cual es importante que durante el tratamiento toda la superficie sea mojada por la solución preparada.

La concentración de Biodex Clean PA 5.0 depende de la aplicación específica. Se recomienda adaptar la concentración con base a pruebas microbiológicas que se realicen.

Biodex Clean PA 5.0 en aplicaciones en campo:

Dosificación recomendada	Aplicación	Observaciones
Descontaminación del suelo: 50-100 cc/m ²	Al suelo en presiembra incorporado	Inicia el proceso de hidrolisis de formas químicas contaminantes residuales en suelo; se puede sembrar/trasplantar 2 días después de aplicación; Esta descontaminación se puede realizar cada 10 años en cultivos de alto consumo de pesticidas sintéticos, o en caso de un derrame químico en el cultivo.
Desinfección suelo: 25-50 cc/m ²	Al suelo en pre y/o post siembra; incorporado mecánicamente o con agua de riego	Pre siembra incorporado: aplicar toda la dosis incorporándola al suelo, no requiera coberturas; puede sembrar o trasplantar al día siguiente. Pre siembra incorporado más post siembra en riego: Incorporar la mitad de la dosis antes de la siembra, el restante introducirlo en alícuotas vía sistema de riego; este modelo prolonga la oxigenación del suelo y ayuda en la limpieza de los sistemas de riego.
Oxigenación suelo: Recuperación hipoxias, Mejora enraizamiento, llenado biológico, y solubilización de nutrientes 5-10 cc/m ²	Al suelo en sistema de riego o drench.	Aplicar vía sistema de riego (goteo, manguera, aspersión), en cualquier estadio de crecimiento del cultivo; no aplicar en mezcla con productos químicos; el llenado biológico debe hacerse después de la oxigenación con el ácido peracético.
Desinfección del cultivo: 2.0 – 4.0 l/ha	Al follaje, flores y frutos.	Aplicar con cualquier sistema de aspersión terrestre (bombas mecánicas, eléctricas o auto impulsadas, nebulizadores en frío y caliente, estacionarios o móviles). Trabajar solo sobre fases expuestas de los microbios (esporas, micelio expuesto, bacterias superficiales). Puede aplicarse en ciclos de 8 días si hay muy alta presión de la enfermedad.

Biodex Clean PA 5.0 en aplicaciones en postcosecha y superficies:

Dosificación recomendada	Aplicación	Observaciones
Control de microbios en postcosecha. Reducción residuos químicos en frutas y verdura 1.0 – 2.0 cc/L	Follaje, flores y frutos en postcosecha	Aplicar por inmersión o aspersión dando 45 a 60 segundos de contacto: para flores es mejor termo nebulizar en espacios adecuado para ello. Solo controla fases expuestas de los patógenos (esporas, micelio expuesto, bacterias superficiales). Solo ayuda en la degradación de contaminantes presentes en la cascara de los frutos, no degrada toxinas sistémicas o penetrantes en los tejidos.
Sanitización de superficies no porosas en contacto con alimentos. 2.5 – 6.0 cc/L	A superficies que estén en contacto directo con alimentos (no exceder dosis de 6.0 cc/L)	Retirar carga orgánica previamente con una solución limpiadora / detergente y retirar con agua limpia. Aplicar en la superficie y dejar un tiempo de contacto de mínimo 2 minutos. Enjuagar o limpiar con un paño seco según conveniencia.
Limpieza de equipos 2.5 – 10.0 cc/100 L	Inmersión de equipos, aspersión directa del equipo a concentración máxima de 500 ppm.	Lavar el equipo con solución limpiadora / detergente y retirar con agua limpia. Sumergir el instrumento en la solución durante 1 minuto, sacar el equipo y limpiarlo. En caso que no pueda hacerse limpieza por inmersión utilizar un spray y paño húmedo para aplicar el producto.

El ácido peracético es un agente oxidante fuerte que puede reaccionar con residuos de productos basados en metales (fungicidas, suplementos nutricionales, etc.) No aplicar Biodex Clean PA 5.0 como tratamiento foliar inmediatamente después de haber usado productos basados en metales, esperar entre 48-72 h para su aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TIEMPO DE VERIFICACIÓN

Biodex Clean PA 5.0 debe mantenerse almacenado en recipientes sellados y en lugares con temperaturas frescas entre los 20 y 30 °C, con buena ventilación y baja incidencia de luz solar. Evitar sobrecalentamiento o congelación.

El tiempo de vida útil es de 12 meses bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Biodex Clean PA 5.0 es un producto altamente corrosivo e inflamable. Peligro de incendio si se somete a calentamiento o manipulación cerca a fuentes de calor. Utilizar únicamente en exteriores o lugares bien ventilados evitando respirar sus vapores, es nocivo por ingestión e inhalación. Provoca quemaduras graves en piel y lesiones oculares graves.

Para su manipulación utilizar protección ocular, respiratoria y prendas de seguridad.

El tiempo de vida útil es de 12 meses en condiciones normales.

Para mayor información acerca del almacenamiento y disposición del producto, consultar la hoja de seguridad (MSDS)

Biodex Clean PA 5.0 debe mantenerse almacenado en recipientes sellados y en lugares con temperaturas frescas entre los 20 y 30 °C, con buena ventilación y baja incidencia de luz solar. Evitar sobrecalentamiento o congelación. Evitar la manipulación excesiva.

Biodex Clean PA 5.0 es un producto altamente corrosivo e inflamable. Peligro de incendio si se somete a calentamiento o manipulación cerca a fuentes de calor. Utilizar únicamente en exteriores o lugares bien ventilados evitando respirar sus vapores, es nocivo por ingestión e inhalación. Provoca quemaduras graves en piel y lesiones oculares graves.

Para su manipulación utilizar protección ocular, respiratoria y prendas de seguridad. Manipular el producto concentrado en lugares con buena ventilación.

INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN

Para favorecer la disposición correcta de los materiales de empaque en los cuales recibe su producto, Colorquímica provee la información general, a continuación. Si tiene interés en profundizar sobre la disposición final tanto de material de empaque como de producto sobrante, lo invitamos a solicitar el A-GA-032 a su Asesor Técnico Comercial:

- Tambores metálicos, clasificados como reciclables; empaque que puede readecuarse para nuevos usos.
- Bolsas plásticas clasificadas como reciclables, previo lavado del material y tratamiento del efluente. En caso de no realizar lavado previo, el residuo se constituye en ordinario o común.
- Contenedores, garrafas o cuñetes plásticos, se clasifican como reciclables; se pueden readecuar para nuevos usos.
- Estibas de madera, clasificadas como reciclables.

COLORQUÍMICA S.A.S informa que las indicaciones sobre sus productos, consignadas en el presente documento, están basadas en la experiencia y se suministran únicamente a título de orientación.

Las recomendaciones implícitas o explícitas consignadas no constituyen garantía de desempeño puesto que no es posible conocer todas aquellas variables inherentes a otras materias primas y procesos de cada usuario en particular.

Se recomienda hacer adaptaciones a las condiciones locales de trabajo y a la materia prima a utilizar.

WWW.CLQ.COM.CO

SEDE PRINCIPAL Y PLANTAS
Calle 77 Sur #53-51 La Estrella, Antioquis, Colombia
Código Postal: 055460
PBX: +57(4) 302 1717 / FAX: +57(4) 302 0310
info@clq.com.co

BOGOTÁ
PBX: +57(1) 223 2747
bogota@clq.com.co

CALI
PBX: +57(2) 608 2250
cali@clq.com.co