

09/2022

ASEP 150

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Desinfectante de superficies, equipos y circuitos basado en ácido peracético al 15 %. Uso en industria alimentaria (bebidas, lácteas, cerveceras y alimentos procesados) y en circuitos de ordeño. Adecuado también como desinfectante por vía aérea.



PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Líquido incoloro de olor picante.
- Densidad a 20 °C: 1,13 ± 0,02 g/mL.
- pH al 1 %: 2,6 ± 0,5.
- % Ácido peracético: 15,5 ± 1,5.
- % Peróxido de hidrógeno: 21 - 24.

CARACTERÍSTICAS

- Combinación estabilizada de ácido peracético y peróxido de hidrógeno.
- Contiene ingredientes específicos para aumentar la estabilidad del producto en un amplio rango de temperaturas.
- Excelente actividad a bajas temperaturas y concentraciones contra todo tipo de microorganismos, incluyendo bacterias, levaduras, hongos, esporas, etc.
- Evita fenómenos de resistencia de microorganismos al proceso de desinfección.
- Su forma de actuación es por oxidación.
- Producto de acción inmediata.
- La actividad del ácido peracético es afectada mínimamente por contaminaciones orgánicas, a diferencia de otros biocidas oxidantes.
- Elevada eficacia contra biofilms.
- Certificado NSF nº164769 categoría D2 para productos desinfectantes sin necesidad de aclarado.
- Producto de espuma controlada. Especialmente indicado para limpiezas CIP.
- Fácilmente enjuagable, lo que evita posibles restos de producto en los alimentos.
- Excelente poder blanqueante y desodorizante.
- Excelente perfil ecotoxicológico. Su reacción con la materia orgánica produce oxígeno, agua y ácido acético. El ácido acético es fácil y rápidamente biodegradado a dióxido de carbono por actividad microbiana.
- Puede utilizarse como aditivo desinfectante para procesos de limpieza y desinfección en una sola fase en combinación con un producto detergente ácido.
- Adecuado para todo tipo de dureza del agua.
- No utilizar en aguas con altos contenidos en cloruros (más de 200 ppm). La combinación de los cloruros con la acción oxidante del producto puede ocasionar corrosión por picaduras sobre acero.
- Como desinfectante por vía aérea, aplicado con los equipos de nebulización y micronebulización consigue la desinfección del aire de las salas donde se aplica así como de las superficies difíciles de acceder por métodos de desinfección habituales. De aplicación en zonas de producción, como salas blancas, secaderos y zonas de envasado de la industria alimentaria.

- Impacto en aguas residuales:
 - Contenido en Nitrógeno (% N): 0.
 - Contenido en Fósforo (% P): 0.
 - DQO (g O₂/Kg): 810.
 - Materias inhibidoras: 165687 equitox/m³ (neutralizado a pH 7).
 - Los tensioactivos presentes en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad tal y como establece el Reglamento CE nº 648/2004 de Detergentes.
- Compatibilidad con materiales:
 - Compatible con superficies de acero inoxidable (AISI 304 o 316) y aluminio. Para otros metales (acero, acero galvanizado, cobre y aleaciones, etc.), se recomienda realizar test previo de corrosión a las condiciones de trabajo.
 - Compatible con materiales plásticos PP, PE, PTFE (Teflon), PVDF a las condiciones habituales de trabajo. Para otros materiales plásticos, se recomienda realizar test de envejecimiento a las condiciones de trabajo.
- ACCIÓN MICROBICIDA:
 - Cumple la norma UNE-EN 1276 bactericida, a la concentración de 0,1 %, a 20 °C, en condiciones sucias, durante un tiempo de contacto de 5 minutos, frente a: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus hirae*, *Staphylococcus aureus*.
 - Cumple la norma UNE-EN 13697 bactericida, a la concentración del 0,1 %, a 20 °C, en condiciones limpias, durante un tiempo de contacto de 5 minutos, frente a: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus hirae*, *Staphylococcus aureus*.
 - Cumple la norma UNE-EN 13697 fungicida, a la concentración de 1,25 %, a 23 °C, en condiciones limpias, durante un tiempo de contacto de 15 minutos, frente a: *Candida albicans*, *Aspergillus brasiliensis*.
 - Cumple la norma UNE-EN 13697 levuricida, a la concentración de 0,8 %, a 23 °C, en condiciones limpias, durante un tiempo de contacto de 15 minutos, frente a: *Candida albicans*.
 - Cumple la norma UNE-EN 13697 bactericida, a la concentración del 0,05 %, a 21 °C, en condiciones limpias, durante un tiempo de contacto de 5 minutos, frente a: *Listeria monocytogenes*, *Salmonella typhimorium*.
 - Cumple la norma UNE-EN 14476 viricida, a la concentración del 0,1 % (140 ppm de ácido peracético), a 20 °C, en condiciones limpias, durante un tiempo de contacto de 5 minutos, frente a: *Adenovirus*.
 - Cumple la norma UNE-EN 14476 viricida, a la concentración del 0,5 % (685 ppm de ácido peracético), a 20 °C, en condiciones limpias, durante un tiempo de contacto de 5 minutos, frente a: *Murine Norovirus*.
 - Cumple la norma UNE-EN 14476 viricida, a la concentración del 2,9 % (4275 ppm de ácido peracético), a 20 °C, en condiciones limpias, durante un tiempo de contacto de 5 minutos, frente a: *Poliovirus*.
 - Cumple la norma ASTM E1053-97 viricida, a la concentración del 0,8 % (1135 ppm de ácido peracético), a 22 °C, en 5 % de FSB, durante un tiempo de contacto de 1 minuto, frente a: *Coronavirus*.
- Registro plaguicida en la DGSP nº 15-20-02818 HA.

INSTRUCCIONES DE USO

Según aplicación:

- Como desinfectante de superficies:

Para cumplir con el Registro NSF D2, trabajar a una concentración máxima del 0,13 % de ASEP 150 (195 ppm de ácido peracético).

Aplicar por pulverización, inmersión o recirculación del producto diluido en agua a la concentración del 0,1 al 0,5 % y un tiempo de contacto de 10 a 15 minutos a temperatura ambiente.

Antes de la aplicación de este producto deberá realizarse una limpieza en profundidad.

Ventílese adecuadamente antes de entrar al recinto.

La aplicación del producto en la industria alimentaria, para uso en desinfección de superficies y equipos, deberá llevarse a cabo en ausencia de alimentos.

Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos y utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratados previamente con el mencionado producto, no contengan residuos de ninguno de sus ingredientes activos. Para ello, deberán enjuagarse con agua debidamente las partes tratadas antes de su utilización.

- Como desinfectante por vía aérea:

Restringido a uso por personal especializado.

En función del equipo a utilizar:

- NEITEC: Este equipo se recomienda para volúmenes de salas a tratar superiores a 1000 m³. Se utiliza el producto diluido del 1 % al 2 %, en dosis de 2 L a 3 L de la dilución por 1000 m³ de sala, correspondiente a un tiempo de aplicación de 40 - 60 minutos. Aplicar en ausencia de personas y alimentos. Respetar un plazo de seguridad de 3 horas.
- PROFOG 2B: Este equipo se recomienda para volúmenes inferiores a 1000 m³. Se utiliza el producto diluido del 1 % al 2 %, en dosis de 200 mL a 300 mL de la dilución por 100 m³ de volumen de sala, correspondiente a tiempo de aplicación de 40 - 60 segundos. Aplicar en ausencia de personas y alimentos. Respetar un plazo de seguridad de 3 horas.
- MINI-FOGGER: Este equipo se recomienda para volúmenes inferiores a 1000 m³. Es adecuado en instalaciones de con alta densidad de maquinaria. Se utiliza el producto diluido del 1 % al 2 %, en dosis de 200 mL a 300 mL de la dilución por 100 m³ de volumen de sala, correspondiente a tiempo de aplicación de 60 - 180 segundos según dosis y caudal utilizado. Aplicar en ausencia de personas y alimentos. Respetar un plazo de seguridad de 3 horas.

Para fines específicos de desinfección, las condiciones pueden ajustarse, pudiendo trabajar a partir del 0,05 % de concentración y de 1 minuto de tiempo de contacto (ver datos ACCIÓN MICROBICIDA).

NORMAS DE MANIPULACIÓN

Consultar ficha de seguridad.

No mezclar productos químicos puros.

Es un producto estable al almacenamiento en condiciones adecuadas. Debe evitarse la exposición a los rayos solares y a las altas temperaturas. Los envases deben mantenerse siempre cerrados.

Incompatible con ácidos, alcalinos, metales, sales metálicas, agentes reductores, materias orgánicas y materias inflamables.

MÉTODO DE VALORACIÓN

Reactivos:

- Disolución al 10 % de yoduro potásico.
- Ácido sulfúrico 2 N.
- Permanganato potásico 0,1 N.
- Disolución al 1 % de almidón.
- Tiosulfato sódico 0,1 N.

Determinación:

1. Tomar una muestra de 50 mL de baño, pasarla a un erlenmeyer de valoraciones.
2. Añadir 10 mL de ácido sulfúrico 2 N.
3. Valorar con permanganato potásico 0,1 N hasta una coloración rosada tenue y persistente ("a" mL consumidos).
4. Añadir 10 mL de solución de yoduro potásico al 10 %.
5. Valorar con tiosulfato sódico 0,1 N hasta que vire a color amarillo claro.
6. Añadir unas gotas de disolución de almidón al 1 %, con lo cual tomará una tonalidad oscura.
7. Valorar con tiosulfato sódico 0,1 N hasta que adquiera un aspecto incoloro ("b" mL consumidos).

Cálculos:

Sean "a" los mL consumidos de permanganato potásico:

$$a \cdot 37 = \text{ppm agua oxigenada (H}_2\text{O}_2\text{)}.$$

Sean "b" los mL de tiosulfato sódico 0,1N consumidos:

$$b \cdot 74 = \text{ppm ácido peracético.}$$

$$b \cdot 510 = \text{ppm ASEP 150.}$$

COMPOSICIÓN

- Ácido peracético.
- Peróxido de hidrógeno.
- Otros coadyuvantes.