

Preguntas Frecuentes Técnicas y de Aplicación

El Perasan™ es una mezcla de equilibrio del 15% de ácido peracético (PAA) y el 22% de peróxido de hidrógeno. El Perasan™ es una mezcla de equilibrio del 5.6% de ácido peracético (PAA) y el 26.5% peróxido de hidrógeno.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

¿Cuáles son los usos de los productos Perasan?

Los productos Perasan están registrados con la EPA de los EE.UU. para los siguientes usos:

- Desinfectante y sanitizante Institucional / Industrial para la limpieza previamente dura, las superficies no-porosas que tienen contacto con los alimentos en lecherías, bodegas, plantas de alimentos y bebidas, servicios de huevos de aves de corral, y viviendas para animales.
- La desinfección de superficies duras y no-porosas de los hospitales, escuelas, instalaciones industriales, edificios de oficina, clínicas veterinarias.
- Bacterias, hongos y control de limo en Sistemas de Enfriamiento de Agua evaporación, Sistemas de Osmosis Inverso y de filtración Ultra.

¿Por qué el Perasan está disponible en dos concentraciones diferentes?

- Los productos son casi idénticos y la etiqueta se puede utilizar indistintamente. El Perasan A se prefiere cuando los trabajadores están expuestos mientras que el Perasan es más concentrado y económico para el envío en grandes volúmenes.

¿Los productos Perasan tienen olor?

- El Perasan tiene un olor fuerte y agudo vinagre. El olor es mucho menos intenso para el Perasan A.

¿Pueden los productos Perasan producir derivados halogenados tóxicos o por-producto?

- Absolutamente no. En el medio ambiente los productos Perasan se degradan a dióxido de carbono, oxígeno y agua, y no contribuyen a la conductividad adicional al sistema.

¿Por qué el envase de almacenamiento tiene ventilación?

- Los productos Perasan tienen una vida útil de más de un año si se almacena en su envase original. La pérdida gradual de la actividad es acompañada por la generación de gas de oxígeno que se acumulan en la cabeza con presión, si el contenedor no fue ventilado a la atmósfera.

¿Los productos Perasan se degradan por medio de la luz ultravioleta?

- A diferencia del hipoclorito de sodio y otros productos derivados halogenados, el Perasan no pierde actividad con la exposición a la luz UV. Sin embargo, el envase debe estar protegido de la luz solar para evitar la acumulación directa del calor. En un lugar fresco, seco y bien ventilado se recomienda para el almacenamiento de los productos Perasan.

¿Qué materiales son incompatibles con los productos Perasan ?

- Evite el contacto de los productos Perasan con álcalis fuertes, metales pesados, orgánicos oxidables, cuero, papel y madera.

¿Qué contenedores se debe utilizar para almacenar los productos Perasan ?

- Se recomienda almacenar en el contenedor original de polietileno de alta densidad. Cuando las transferencias son necesarias, el traslado de contenedores debe hacerse del mismo material o de acero inoxidable de alta calidad. No hacer contacto con ningún otro metal (ej. plata, cobre, galvanizado, aluminio, acero suave) que son fácilmente corrosionados y los iones del metal liberados pueden provocar la descomposición acelerada de los productos Perasan.

¿Qué tipo de equipo de protección personal debo usar con la manipulación de los productos Perasan?

- Guantes de resistencia química como de neopreno o vinilo. Gafas de seguridad o protección facial para protegerse de salpicaduras accidentales. La mayoría de los accidentes o problemas son en cuestión de la protección de los ojos. Siempre proteja sus ojos!

¿Cuál es el impacto de los productos Perasan sobre el medio ambiente?

- Los productos Perasan son ambientalmente responsables. La corta vida media del PAA significa que no es persistente y pocas veces se tiene que ser neutralizados antes de desecharlo. La conductividad adicional no se introduce en las aguas receptoras. Los resultados de un estudio de acuáticos tóxicos y toxicidad (disponibles en este sitio web) demuestran que el Perasan es mucho menos tóxico para los marinos y de los organismos de agua dulce que los alternativos de la desinfección química. En caso de derrame o aplicado al suelo, el PAA se decae en pocos minutos sin impacto duradero en la calidad del suelo. El resultado final es de carbono, oxígeno y agua.

¿Qué tipo de aprobaciones de la industrias alimenticias a recibido los productos Perasan?

- Los productos Perasan son aprobados por Kosher (incluida la Pascua). La NSF

ha aprobado los productos Perasan para el lavado de frutas y verduras sin un enjuague final y recientemente aprobó el uso de estos productos con agua potable para uso continuo o intermitente para el tratamiento previo de las membranas RO y UF. El Programa Nacional Orgánico reconoce el Perasan como producto orgánico. Otros usos del Perasan han sido aprobados por la FDA en virtud de 21 CFR 173.315, 21 CFR 173.370 y 21 CFR 178.1010.

INFORMACION DE APLICACIÓN

¿Cómo son alimentados los productos Perasan?

- Impulsiones del diafragma con membranas de teflón y polipropileno, teflón o materiales Kynar y las cabezas de desgasificación se recomiendan para la alimentación de los productos Perasan. Sólo utilice los gáquets y anillos “o” hechos de Gore-tex, teflón EPDM. Los materiales de las tuberías deben ser de teflón o teflón forrados para el producto concentrado. Siempre expulse el producto de la parte superior del contenedor utilizando un tubo de inmersión o válvula de pie. Si utiliza totes, nunca saque el producto de la válvula de drenaje, ya que esto podría conducir a la fuga de sifón o la pérdida excesiva de producto. Los productos Perasan también pueden ser convenientemente medidos mediante inyectores o eductores compatibles de materiales de construcción. La bomba peristáltica no se recomienda debido a la falta frecuente de apretar el tubo con la mayoría de los elastómeros.
- Recibimos muchas preguntas sobre el uso de tubos de polietileno y su potencial. No recomendamos los tubos PE, ya que se romperá, dividirá o fallará en unos meses de uso.

¿Por dónde deben ser introducidos al sistema los productos Perasan ?

- Los productos Perasan pueden ser alimentados ya sea por el sistema de agua o la composición del agua en una zona de buena mezcla para promover la rápida dispersión. Los productos pueden introducirse continua o intermitente, dependiendo de las necesidades del usuario.

¿Cómo puedo medir la cantidad de PAA en la solución?

- Un Equipo de Prueba preciso y fiable está disponible en Enviro Tech Chemical Services. Asegúrese de especificar si está utilizando Perasan o Perasan A ya que los Equipos de Prueba son adaptados al producto de uso. El Equipo de Prueba no ofrece resultados fiables para los productos de otros vendedores con formulaciones ácido peracético, de peróxido de hidrógeno sin un factor de conversión. Para concentraciones bajas de PAA, como en el agua de refrigeración, un método de propiedad colorimétrico modificado (patente) puede utilizarse. Consulte el documento "Medición del PAA y los Residuos de Peróxido de

Hidrógeno" publicado en este sitio web para más detalles.

¿Puedes ser utilizado los analizadores ORP en los productos Perasan?

- Sí, los productos Perasan son análogos a los compuestos halogenados en el sentido de que aumentará en el sistema ORP. Teóricamente, un aumento del 30 ORP mV corresponde a un aumento de 10 veces la concentración en el PAA. Sin embargo, esto rara vez ocurre en la práctica, por lo que cuando se utiliza ORP se recomienda que los residuos del PAA sean supervisado periódicamente usando uno de los métodos en el Equipo de Prueba establecer la correlación ORP.

¿Cómo funciona la compatibilidad del Perasan en la escala con inhibidores de la corrosión en comparación con los productos derivados halogenados?

- Los productos Perasan son mucho menos comunes a una reacción de fosfonato poliméricos de escala y a los inhibidores de la corrosión que los productos químicos halogenados. Los productos Perasan no tienen ningún impacto en tolytriazole y realmente se estabilizó en la degradación química de una variedad de polímero de acrilato y maleato de escala y de inhibidores de la corrosión.

¿Qué tan efectivos son los productos Perasan?

- Una gran cantidad de datos de eficacia, muchos de ellos disponibles en este sitio web, han demostrado que el PAA es un amplio espectro microbicide. Datos de eficacia se encuentra disponible en este sitio web y se han presentado nuevos datos a la EPA a fin de apoyar las nuevas inscripciones. Los productos Perasan deben utilizarse de acuerdo a la etiqueta para el pleno rendimiento de las prestaciones.

¿Los productos Perasan son adecuados para el control y eliminación del limo y biofilm?

- Indudablemente. La naturaleza orgánica de la molécula de ácido peracético le permite penetrar en el limo polisacárido y albergar capas de bacterias para destruirlos. Además, su acción efervescente de burbujas de oxígeno liberado de peróxido de hidrógeno (lavado de burbujas) ayuda a desalojar el limo problemático de las superficies.

¿Puedo utilizar un biocida no oxidante en conjunción con los productos Perasan?

- Esto no es recomendable por razones económicas. Los productos Perasan fueron desarrollados para ser agentes de biocontrol autónomo. Algunas empresas utilizan otros oxidantes biocidas junto con el Perasan, sin embargo los beneficios económicos son cuestionables.

¿Los productos Perasan siguen siendo eficaces en la presencia del amoníaco, nitrógeno orgánico y sulfuros?

- A diferencia de otros químicos clorados el PAA no reacciona con el amoníaco y no se compromete por el nitrógeno orgánico. La alta cantidad de peróxido de hidrógeno en los productos Perasan rápidamente oxidan los sulfuros del sistema de azufre dependiendo en el pH.

¿Qué es la media vida del PAA en el agua?

- Esto depende en gran medida de la calidad del sistema de agua. En el agua de grifo de dureza moderada y baja la demanda química, la vida media del PAA se ha medido entre 8-30 horas. Para la recirculación de agua de refrigeración con ciclos elevados en las concentraciones y valores de un pH más alto, la media vida se midió entre 5-10 horas. El PAA es sumamente inestable en el agua de mar y tiene una vida media de 12-30 minutos.

A. La desinfección y saneamiento de carnes, aves de corral, productos lácteos, verduras y plantas.

B. La ósmosis inversa y la membrana de ultra filtración de limpieza y eliminación de biopelículas.

C. Eliminación del sulfuro de oxidación y olores.

D. Como desinfectante / sanitizante en bodegas, cervecerías, lecherías, para uso en los transportadores, tuberías, equipos, pisos, y paredes.

E. Como complemento de la niebla de alto nivel del control microbiano.

F. Como "agua dulce" o el tratamiento de las aguas de refrigeración para los microbianos, lodo, o control de biopelícula.

G. Como aditivo para el agua en contacto con la carne, aves de corral, frutas y verduras.