

Peróxido De Hidrógeno Interox® Al 35% De Grado HP Para Aplicaciones De Empaquetados Asépticos Tipo Rocío Y Vaporización Hoja de datos técnicos

Introducción

Recientemente, se han desarrollado las nuevas máquinas de empaquetados asépticos de tipo vaporización de peróxido de hidrógeno para esterilización. Las exigencias crecientes de los sistemas más tradicionales de tipo baño y de rocío han conducido a la necesidad de productos de peróxido de hidrógeno más efectivos y más eficientes, adaptados específicamente a cada máquina. Solvay se acerca a la investigación y al desarrollo de productos y aplicaciones de una manera global y coordinada y está poniendo en práctica esos recursos para esta parte del mercado. Al desarrollar los materiales de empaquetado y las tecnologías del equipo, enfocamos en mejorar la gama de productos para cumplir con las exigencias crecientes de la industria.

Las propiedades de compatibilidad ambiental del peróxido de hidrógeno resultan ser de beneficio especial para las aplicaciones alimenticias. El producto se descompone al agua y al oxígeno, con pocos residuos o sin residuos, y al contrario de otros desinfectantes químicos más tradicionales, no formará los subproductos nocivos. Por consecuencia de su capacidad microbicida, su facilidad de manejo y su bajo residuo seco, el peróxido de hidrógeno está ahora el producto esterilizante más aceptado para las aplicaciones de empaquetados asépticos.

Aplicaciones

El peróxido de hidrógeno INTEROX® al 35% de grado HP es una formulación con niveles muy bajos de residuos secos, y es idealmente idóneo para las máquinas de empaquetados asépticos de tipo rocío, en donde la acumulación de residuos en las boquillas de rocío, las gotitas grandes y la mala formación de rocío pueden ser problemáticos.

El peróxido de hidrógeno Interox de grado HP para productos alimenticios queda perfecto a su utilización en las máquinas de peróxido de hidrógeno de tipo vaporización, puesto que deja poco o ninguno residuo sobre las superficies de vaporización, que asegura la transferencia de calor óptima durante toda la campaña de producción, la alta eficacia de esterilización y el mantenimiento más fácil. El peróxido de hidrógeno de grado HP para productos alimenticios cumple con los requerimientos en el Food Chemicals Codex (Código de químicos Alimenticios) como indicados en la tabla 1.

Tabla 1: Requerimientos del Food Chemicals Codex para el peróxido de hidrógeno

Parámetro	Especificación
Acidez (como H ₂ SO ₄)	< 0,03%
Hierro, ppm	< 0,5
Plomo, ppm	< 4
Fosfato, ppm	< 0,005%
Residuos, a la evaporación	< 0,006%
Estaño, ppm	< 10

Peróxido De Hidrógeno Interlox® Al 35%

Peróxido De Hidrógeno Interlox® Al 35% De Grado HP Para Aplicaciones De Empaquetados Asépticos Tipo Rocío Y Vaporización Hoja de datos técnicos

Características físicas

El peróxido de hidrógeno es un líquido claro y sin color. Es un poco más denso que el agua pero miscible con el agua en todas proporciones. El peróxido de hidrógeno se descompone de forma exotérmica al agua y al oxígeno sin residuos tóxicos. La descomposición es normalmente lenta (<1% por año) pero se acelera con el calor y los catalizadores de descomposición, tales como los metales de transición y sus compuestos, los ácidos fuertes y álcalis fuertes.

Datos del producto Valores típicos	El Peróxido de hidrógeno INTEROX® al 35% de grado HP (Aplicaciones de tipo rocío y vaporización)
Ensayo (% por peso)	35,0 - 36,0%
Densidad, 25°C	1,131 - 1,135
Acidez*, ppm	80
pH	3,3
Residuo a la evaporación*, ppm	<10
Fosfato*, ppm	<10
Estaño*, ppm	<1
Hierro*, ppm	<0,02
Arsénico, ppm	<0,001
Plomo*, ppm	<0,001

Los valores típicos no deben considerarse como datos verificados. *Requerido por el Food Chemical Codex.

Nota: El peróxido de hidrógeno de grado PFP es fabricado al utilizar el peróxido de hidrógeno INTEROX® de grado alimenticio.

Disponibilidad

El peróxido de hidrógeno INTEROX al 35% de grado HP está disponible en cantidades a granel de camión o a tambores de las plantas de Solvay Chemicals en LaPorte, Texas. Para mayor información o para hacer un pedido, favor de comunicarse con Solvay Chemicals al 1-800-SOLVAY-C, 1-800-765-8292 o 713-525-6500.

Estabilidad

El peróxido de hidrógeno INTEROX al 35% de grado HP pierde menos de 1% por año de sus valores analizados, si el producto está almacenado en los materiales aprobados de construcción, fuera de las fuentes directas de luz solar y de calor.

El peróxido de hidrógeno se descompone de por unas sustancias oxidantes orgánicas y inorgánicas. Los metales tales como hierro, cobre, cromo, níquel, y otros metales no féreos y sus sales y sus óxidos tienen un efecto catalítico fuerte de descomposición sobre el peróxido de hidrógeno. Durante la descomposición, grandes cantidades del oxígeno pueden formar, provocando el peligro de incendio si el producto entra en contacto con los materiales combustibles.

Para mayor información, favor de referirse a nuestro panfleto de seguridad y manejo del peróxido de hidrógeno y a nuestra Hoja de Datos de Seguridad Para Materiales.

TDS No. 35HPSPRAY-sp Revisado 27-01-06

Todos derechos reservados © 2006.

www.solvaychemicals.us 1.800.765.8292

Peróxido De Hidrógeno Interox® Al 35% De Grado HP Para Aplicaciones De Empaquetados Asépticos Tipo Rocío Y Vaporización Hoja de datos técnicos

Los sistemas de paquetes asépticos de acero inoxidable deben estar neutralizados antes del contacto con el peróxido de hidrógeno. Este proceso estabiliza más el peróxido de hidrógeno, reduce la tasa de lixiviación de metales y disminuye la formación de residuos. Para mayor información sobre la pasivación adecuada de las superficies de acero inoxidable, favor de comunicarse con su representante de Solvay Chemicals.

Manejo Y Almacenamiento

- Almacene el peróxido de hidrógeno en el recipiente original con respiradero en posición vertical en un lugar fresco y ventilado donde está protegido contra daños, o en tanques de almacenamiento a granel, fabricados de aleados aprobados de acero inoxidable.
- No almacene otros productos químicos, combustibles u otras sustancias inflamables cerca del peróxido de hidrógeno.
- Nunca devuelva el peróxido de hidrógeno no utilizado en el recipiente de almacenaje.
- Enjuague todos los recipientes de peróxido de hidrógeno vacíos con agua limpia antes de su eliminación.
- Use solamente materiales aprobados para bombas, tuberías y mangueras.

Seguridad

- Las personas que trabajan con el peróxido de hidrógeno deben familiarizarse con el equipo de protección personal, las medidas de primeros auxilios y los procedimientos correctos de seguridad y manejo. Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para Materiales (MSDS por sus siglas en inglés) para información apropiada.
- Evite la descomposición accidental manteniendo el producto libre de contaminantes.
- Evite incendios por medio de evitar derrames accidentales. El agua es el método preferido para extinguir los incendios que implican el peróxido de hidrógeno.
- Los derrames y fugas deben ser contenidos, diluyéndolos con abundantes cantidades de agua y eliminándolos con procedimientos que cumplan con el reglamento local.
- Una regadera de seguridad y estaciones de lavajos y una manguera deben estar cercanas y listas para su uso en las áreas de almacenamiento o manejo de peróxido de hidrógeno.

Primeros Auxilios

En caso de salpicaduras del producto en los ojos y la cara, trate los ojos primero.

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos de inmediato con agua corriente durante 15 minutos por lo menos. Consulte con un médico.

Contacto con la piel: Lave la piel inmediatamente con agua, quitando la ropa y zapatos contaminados. Consulte con un médico si persiste la irritación.

Inhalación: Saque a la víctima del área contaminada al aire fresco. Consulte con un médico en caso de síntomas respiratorios.

Ingestión: Consulte con un médico inmediatamente en todos los casos. NO induzca al vómito.

Peligro: Las soluciones de peróxido de hidrógeno son oxidantes fuertes y corrosivas para los ojos, las membranas mucosas y la piel. Consulte la MSDS para saber determinar el Equipo de Protección Personal apropiado que se debe llevar al manejar peróxido de hidrógeno. En caso de contacto con los ojos, la piel o la ropa, enjuáguelos con abundantes cantidades de agua durante 15 minutos. Producto en contacto con materiales inflamables puede causar incendios.

Peróxido De Hidrógeno Interlox® Al 35%

Peróxido De Hidrógeno Interlox® Al 35% De Grado HP Para Aplicaciones De Empaquetados Asépticos Tipo Rocío Y Vaporización Hoja de datos técnicos

Antes de usar, lea la Hoja de Datos de Seguridad para Materiales (MSDS)
correspondiente a este producto químico.

Solvay Chemicals, Inc.

Teléfono de emergencia disponible durante las 24 horas al día - 800-424-9300
(CHEMTREC®)

En nuestro conocimiento actual, la información contenida aquí es exacta a partir de la fecha de entrada en vigor de este documento. Sin embargo, ni Solvay Chemicals, Inc. ni ninguna de sus afiliadas, garantiza, expresa o implícitamente, ni acepta responsabilidad alguna en relación con esta información o su uso. Esta información es para ser usada por personas técnicamente capacitadas bajo su propio criterio y riesgo y no se relaciona con el uso de este producto en combinación con ninguna otra sustancia o cualquier otro proceso. Esto no es una licencia bajo ninguna patente u otro derecho marcario. El usuario debe determinar, en última instancia, la conveniencia de cualquier información o material para cualquier uso contemplado, la manera de uso y si se infringe alguna patente. Esta información indica sólo las propiedades típicas y no debe usarse para las especificaciones. Solvay reserva el derecho de agregar, suprimir o modificar las informaciones en cualquier momento sin notificación anterior.

Las marcas registradas y/u otros productos de Solvay Chemicals, Inc. aquí citados son marcas de fábrica o marcas registradas de Solvay Chemicals, Inc., o sus subsidiarias, salvo que se indique lo contrario.

Todos derechos reservados © 2006 Solvay Chemicals, Inc.

TDS No. 35HPSPRAY-sp Revisado 27-01-06
Todos derechos reservados © 2006.
www.solvaychemicals.us 1.800.765.8292