Boletín Técnico
Yodo Desinfectante

Yodóforo Bactericida al 2%

Kemical

El yodo desinfectante es un poderoso limpiador bactericida de amplio espectro para superficies inanimadas

Para tomar en cuenta...

En la mayoría de instalaciones de la industria alimenticia y agropecuaria es de suma relevancia el mantener condiciones de limpieza adecuadas. Como complemento de la limpieza es necesario además, efectuar regularmente desinfecciones generales de recipientes, paredes, pisos, camas de animales, mesas y toda superficie que pueda albergar microorganismos dañinos.
El yodo elemental es insoluble en agua, por lo que es preparado en alcohol (tintura) desde 1839 sin embargo, de esta forma, resulta irritante, alergénico, corroe los metales y mancha la piel y la ropa. Debido a estos inconvenientes se han realizado esfuerzos para reducir los aspectos indeseables de las tinturas, manteniendo su efectividad lo que ha llevado a la introducción de los yodos domados, conocidos como yodóforos. En esta preparación, el yodo es solubilizado por surfactantes, que le permiten mantenerse en una forma disociable. Laaplicación de este producto permite la liberación continua de yodo para ejercer su efecto germicida. Los yodóforos tienen un espectro de actividad similar al dela disolución acuosa, son menos irritantes, alergénicos, corrosivos, no manchan ytienen prolongada actividad (4-6 horas). El yodo desinfectante es un ejemplo de este tipo de yodóforos.

Usos y aplicaciones

El Yodo desinfectante es especialmente efectivo en la limpieza y desinfección de instalaciones en granjas (avícolas y porcinas), plantas de procesamientode alimentos, mataderos, lecherías y sus equipos, hospitales humanos y veterinarios,
mercados, etc.
Se le puede utilizar también en lecherías para desinfección de pezoneras, lavado de ubres.

¿Cómo actúa?

El yodo elemental contenido en este producto es el responsable por su acción bactericida.
Este ejerce estos efectos letales porque se difunde dentro de la célula e interfiere con las reacciones metabólicas. También destruye la estructura y afecta la síntesis de las proteínas y ácidos nucleicos.

Sus características y beneficios

Amplio Espectro Bacteriano

El yodo elemental tiene actividad contra bacterias gram-positivas y gram-negativas, contra esporas bacterianas, hongos y la ma-yoría de los virus.

Actividad Limpiadora Detergente

Por la presencia de tensoactivos en su formulación el yodo desinfectante se desempeña muy bien como limpiador y resulta efectivo en desengrase de superficies.

No es inactivado por la presencia de suciedad

Las disoluciones de yodóforos retienen su actividad en la presencia de materia orgánica a pH < 4 (Huber, WG. Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 1988).

Efectivo aún en aguas duras

El yodo desinfectante puede utilizarse en aguas con alta dureza debido a que el funcionamiento de los ingredientes activos no se ve inhibido por las sales disueltas.

Económico

Por su alta concentración el yodo desinfectante permite preparar disoluciones de uso muy diluídas que permiten manejar bajos costos operativos.

Tel: (506) 2438-4218
Fax: (506) 2439-0322

www.kemical.net
info@kemical.net

Zona Franca BES, Local 12,
Alajuela, Costa Rica.

Boletín Técnico

Kemical

¿Cómo debe ser utilizado?

Equipos (vehículos, dispensadores de alimento y agua, jaulas, etc)

Limpiar y desinfectar los equipos utilizando el Yodo desinfectante en una dilución 1:500 (20 mL en 10 litros de agua).

Desinfección de Drenajes

Desinfectar los drenajes utilizando el Yodo desinfectante en una dilución (0,5% a 3.0%).

Líneas de agua y tanques

Enjuagar bien con agua limpia y rellenar con disolución de Yodo desinfectante en una dilución de 1:300 (32 mL en 10 litros de agua)

Reforzado con tensoactivos que le confieren acción limpiadora.

No es afectado por aguas duras ni por suciedad.

Amplio espectro bacteriano.

Saneamiento de agua para beber
Con un dosificador o manualmente adicionar el Yodo desinfectante al agua para lograr una dilución de 1:2000 (50 mL en 100 L de agua).

Nebulización aérea

Utilizar el Yodo desinfectante a una dilución de 1:220 (45 mL en 10 L de agua).

Nebulizar a razón de 1 litro de disolución por cada 100 m3 de volumen del edificio.

Equipo de lechería

Se le puede emplear para limpieza y saneamiento manual de utensilios y tanques para leche en una dilución de 1:300 (32 mL en 10 litros de agua). Después del tratamiento, y antes de reutilizar los utensilios, deben ser enjuagados vigorosamente con agua limpia.

Lavado de ubres y pezoneras

Diluir el yodo 1 oz / 5 gal (20 mL en 10 litros de agua) y aplicar con un aspersor o limpión adecuado.

Desinfección de superficies

Utilizar el Yodo desinfectante a una dilución entre 1:70 y 1:300 de acuerdo con la cantidad de suciedad.

Pre-sellado

Diluir el yodo 1 parte de producto en 4 partes de agua (0.5% de yodo) y utilizando un aplicador especial para pre-sellado.

Verduras y Frutas

Diluir 0.5 mL por cada litro de agua(12,5ppm), sumergir el producto alimenticio por 5 minutos.

¿Qué precauciones tomar?

Cómo cualquier otro producto químico es necesario seguir ciertas normas de seguridad y precauciones para manipular el Yodo desinfectante.
Su manipulación y almacenamiento adecuados minimiza los riesgos para la salud. La ficha de datos de seguridad (FDS) y la etiqueta del producto proveen información con respecto a los peligros por exposición, primeros auxilios y correcta disposición del producto.

Presentaciones

3.785 L (galón)
19 L (cubeta)

Propiedades físicoquímicas

Apariencia: Líquido café oscuro
Olor: Metálico
pH: 6.0 - 7.0
Contenido de yodo titulable: 2.1 - 2.3
Vida útil: 2 años a partir de la fecha de fabricación

Todas las recomendaciones, información técnica y datos contenidos en este boletín se facilitan de acuerdo con los conocimientos actuales de Global Kemical. El fabricante se reserva el derecho de realizar los cambios que considere convenientes sin dar previo aviso.

Tel: (506) 2438-4218
Fax: (506) 2439-0322

www.kemical.net
info@kemical.net

Zona Franca BES, Local 12,
Alajuela, Costa Rica.