



DDC-10

Desinfectante

A1

CODIGO

CÓDIGO : ECPSRL-SGC-HT
FECHA : 17/04/2020
PÁGINAS: 1-2

HOJA TECNICA INFORMATIVA COMERCIAL

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- **DDC-10** es una solución líquida, soluble y estable de i.a Dióxido de Cloro al 10% de concentración desarrollada para su aplicación en alimentos y superficies.
- **DDC-10** es reconocido mundialmente como uno de los mejores agentes desinfectantes selectivos, de alto poder bactericida, germicida y virucida con efecto residual prolongado.
- **DDC-10** es un desinfectante selectivo gracias a su composición molecular ClO_2 , que contiene dos moléculas de oxígeno. El **DDC-10** no genera reacciones químicas o enlaces moleculares nuevos cuando se dosifica en el agua. Además, el **DDC-10** no reacciona con compuestos químicos, y no genera Cloraminas, tampoco reacciona con compuestos orgánicos y no genera Trihalometanos (THM's),
- El poder del **DDC-10** permite penetrar a la membrana celular de la bacteria y provoca la destrucción del nucleóide y plásmido evitando su reproducción.
- **DDC-10**, es un desinfectante totalmente seguro para el manipulador.
- Las características más importantes del **DDC-10**, son: no transmite olor, sabor ni color y es estable a temperaturas entre 0-100 °C.
- El producto es diseñado y formulado para desinfectar alimentos, materia prima, puede ser incorporado en procesos de tratamiento y potabilización de agua; además se puede aplicar en todo tipo de superficies inertes, tales como pisos, techos, baños y paredes, equipos y en ambientes de producción, sin generar daños secundarios tipo corrosión u otro defecto.

2. NORMAS INTERNACIONALES

El producto Dióxido de Cloro se encuentra en la lista del Codex Alimentario de la FDA Reglamento 21CFR 173.325 (Acidified sodium chlorite solutions) artículos D (1) y D (2).

Chemical Abstracts Service (CAS), división de la Sociedad Americana de Química, asigna identificadores a cada compuesto químico presenta el Número de registro CAS 10049-04-4.

El Dióxido Cloro se encuentra clasificado en el Codex Alimentario como aditivo alimentario con código E-926. El uso de Dióxido de Cloro en procesos de desinfección de alimentos se indica en el Código de Prácticas para el Uso Seguro del Cloro Activo de la Comisión del Codex Alimentarius - CX/FAC 04/36/11 donde se dice claramente lo siguiente:

“El cloro activo a que se refiere el Código de Prácticas comprende una serie de compuestos químicos. Los compuestos de cloro que el grupo de “cloro activo” abarca normalmente son el dióxido de cloro, el clorito sódico acidificado y el hipoclorito sódico; consúltese también la información de fondo en el Apéndice de dicho Código de Prácticas. Si no se indica ningún compuesto específico, el nombre de “cloro activo” comprenderá todo el grupo de sustancias químicas.”

En Japon la FSA (Food Sanitation Act) clasifica al Dióxido de Cloro como aditivo alimentario 282 y se define como: una sustancia que puede utilizarse durante el proceso de fabricación con el fin de procesar o conservar el alimento.

3. ENFRENTAMIENTO MICROBIANO

Se usa para bajar la carga bacteriana del medio ambiente, en cumplimiento del HACCP, Programa Pre-requisitos, Programa de Higiene.

Principales bacterias encontradas en la industria alimentaria que pueden ser eliminadas con el **DDC-10** (ClO_2 – Solución de Dióxido de Cloro al 10%). El enfrentamiento microbiano con las cepas de los microorganismos descritos fue validado por un laboratorio certificado por Inacal y fueron verificados por la entidad reguladora DIGESA en el proceso de inscripción del producto.

Microorganismo
<i>Salmonella spp.</i>
<i>Pseudomona aeruginosa</i>
<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Escherichia coli</i>
<i>Escherichia coli enterohemorrágica, O157:H7</i>
<i>Aspergillus fumigatus</i>
<i>Legionella pneumophila</i>
<i>Salmonella enteritidis</i>
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538
<i>Candida albicans</i>
Virus Hepatitis B
Virus Hepatitis C
Virus HIV
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>
<i>Acinetobacter baumannii</i>



DDC-10

Desinfectante

A1
CODIGO

CÓDIGO : ECPSRL-SGC-HT
FECHA : 17/04/2020
PÁGINAS: 2-2

4. ENVASE Y ETIQUETA

DDC-10, se comercializa en envases de Policloruro de Vinilo, Polietileno de alta densidad y polietileno de ultra peso molecular, virgen, en presentaciones de 250 ml ,500 ml ,750 ml,1, 4, 20 ,30 y 200 L de capacidad.

La etiqueta contiene información del nombre comercial, composición, nombre de la empresa, tara, peso neto, número de lote, fecha de elaboración, fecha de vencimiento, uso, medidas de seguridad, equipo de protección y descripción del producto.

5. TIEMPO DE VIDA ÚTIL

El tiempo de vida útil es de 1 año en condiciones de almacenamiento adecuadas (lejos de los rayos del sol y del calor, mantener los envases cerrados).

6. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Composición	Dióxido de Cloro 10%, Agua 90 %
Densidad (g/cm ³)	1.05 - 1.09
pH (20° C)	9.5 -10.5
Toxicidad	No tóxico en condiciones recomendadas
Solubilidad	Soluble en todo tipo de agua
Apariencia	Líquido
Color	Ligeramente amarillento
Olor (Solución al 10 %)	Ligero
Olor (Hasta 1000 ppm)	Inodoro

7. APLICACIONES

Formulado para ser aplicado en una solución acuosa por inmersión, aspersion, nebulización, duchas en fajas transportadoras, inyección de tuberías, en todo tipo de superficies y con todo tipo de agua (agua dulce, agua de mar y agua potable) a distintas temperaturas sin que esto perjudique o minimice su función desinfectante.

A continuación, se muestra una tabla de dilución de las dosificaciones recomendadas:

A Desinfectar	Dosificaciones Recomendadas (ppm)	(ml DDC-10 /10 L H ₂ O)
Superficies, utensilios, pisos y paredes	< 200	< 20
Lavado de hidrobiológicos	< 100	< 10
Vegetales	< 100	< 10
Carnes y aves	< 100	< 10
Ambientes y líneas de producción de alimentos	< 200	< 20
Envases o bidones	< 100	< 10
Botellas de vidrio	< 100	< 10

NOTA:

1 Las dosificaciones que brindamos son límites máximos de uso y se sugiere adoptarlas previa validación de las concentraciones y tiempo de contacto (CT) del producto en las condiciones de aplicación bajo la asesoría de nuestro soporte técnico.

2 Las dosificaciones y la validación del CT puede variar según la zona de producción, temperatura y la carga microbiana.

9. GARANTÍA

Pruebas realizadas en producción y control de laboratorio aseguran una calidad uniforme en cada lote de producto elaborado.

Algunos productos pueden requerir una manipulación especial durante su aplicación, asegúrese de leer la información técnica y seguridad antes de usar el producto.

Si tiene alguna duda o consulta con respecto al desempeño del producto, no dude en comunicarse con nuestro asesor técnico.

Para más información, visite nuestra página web:
www.ecoclean.pe.