



GENERALIDADES

- Glutanova es un desinfectante soluble en agua formulado a partir de la mezcla sinérgica de dos
- ingredientes activos, Glutaraldehído y Cloruro de Benzalconio, un amonio cuaternario de
- primera generación. Es apropiado para ser usado sobre superficies inertes para la eliminación
- de bacterias, gram positivas y negativas, virus y hongos.
-
-

COMPOSICIÓN

COMPONENTE	FUNCIÓN	CONCENTRACIÓN
Glutaraldehído	Biocida	20%
Cloruro de Benzalconio	Biocida	30%
Ácido fosfórico	Preservante	0.9%
Agua	Solvente	44.1%

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Translúcido, amarillo tenue
- Olor: Inodoro
- pH: 1.6
- Solubilidad: Totalmente soluble en agua
- Punto de inflamación: No inflamable

MODO DE ACCIÓN

El glutaraldehído actúa como un biocida mediante la alquilación de grupos funcionales en las proteínas y ácidos nucleicos (ADN y ARN) de los microorganismos, lo que altera sus funciones celulares y conduce a su muerte.

Mecanismo de acción detallado:

1. Alquilación molecular: El glutaraldehído es una molécula que contiene dos grupos aldehído, lo que le confiere una gran reactividad.

2. Reacción con grupos funcionales: Se une (alquila) a grupos hidroxilo (-OH), amino (-NH₂), carboxilo (-COOH) y sulfhidrilo (-SH) presentes en las macromoléculas de los microorganismos.

3. Daño celular: Esta reacción provoca la alteración de la estructura y función de proteínas esenciales y ácidos nucleicos (ADN y ARN) dentro de las células bacterianas, fúngicas y virales.

4. Muerte del microorganismo: Al interferir con procesos vitales como la síntesis de proteínas y la replicación del material genético, se inhiben las funciones celulares y se produce la muerte del microorganismo.

Por otro lado, el Cloruro de Benzalconio es un tensioactivo catiónico que altera la permeabilidad de la membrana celular al unirse a los fosfolípidos y proteínas de ésta, generando finalmente su lisis.

MECANISMO DE ACCIÓN DETALLADO

1. Alteración de la membrana celular: El cloruro de benzalconio es un tensioactivo catiónico que interactúa con los componentes de la membrana celular bacteriana, alterando su permeabilidad.

2. Desnaturalización de proteínas: La sustancia también desnaturaliza proteínas celulares esenciales, incluyendo las que producen energía, lo que es crucial para la función de la célula.

3. Lisis celular: La combinación de estos efectos daña y rompe la membrana celular, lo que resulta en la lisis (ruptura) de la célula bacteriana.

4. Inactivación enzimática: Además de dañar la membrana, el cloruro de benzalconio inactiva las enzimas responsables de procesos metabólicos vitales para el microorganismo.

CEPAS SENSIBLES

- *Escherichia coli*
- *Salmonella enterica ser. enteritidis*
- *Staphylococcus aureus subsp. aureus*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Clostridium sp.*
- *Candida albicans*
- *Aspergillus sp.*
- *Listeria spp*
- *Rinovirus*
- *Rotavirus*
- *Virus hepatitis A*
- *Adenovirus*

RECOMENDACIONES DE USO

- Glutanova es ideal para ser usado en la desinfección de todo tipo de superficies (paredes, pisos y techos), equipos y utensilios en ambientes pecuarios, como galpones, corrales, plantas de incubación, plantas de beneficio, industrias de alimento, almacenes, vehículos, etc.

Dosis de aplicación

Glutanova se utiliza a razón de 2 ml / Litro de agua para desinfecciones regulares; y 5 ml / Litro de agua para desinfecciones profundas.

Uso	Dosis	ml / L de agua
Industrias de alimentos	Superficies, equipos y maquinaria, mesas, pisos, techos y paredes.	2 m / L agua
Galpones	Pisos, techos y paredes.	2 m / L agua
	Limpieza de comederos, tanques y cisternas (Enjuagar)	2 m / L agua
Plantas de incubación	Pisos, techos y paredes.	2 m / L agua
Centros de acopio y beneficio	Equipos y maquinaria, mesas, pisos, techos y paredes	2 m / L agua
	Jabas y vehículos	2 m / L agua
Filtros sanitarios	Pediluvios	10 m / L agua
	Rodaluvios	10 m / L agua

Métodos de aplicación:

1. Aspersiones superficiales: Con el empleo de un equipo aspersor aplicar directamente sobre las superficies a tratar a razón de 1 L de solución (conteniendo 2 ó 5 ml del producto, según sea el caso) por cada 5 m² de superficie. Dejar actuar restringiendo el acceso a las instalaciones tratadas por aproximadamente 30 minutos.

2. Inmersión: Sumergir los materiales y utensilios a desinfectar, previamente lavados, durante un tiempo no menor a 10 minutos dentro de la solución desinfectante (conteniendo 2 ó 5 ml de Glutanova, según corresponda)

3. Nebulizaciones: Glutanova también puede ser aplicado a través de nebulizaciones en frío o nebulizaciones en caliente empleando nebulizadores eléctricos o termonebulizadoras a una dosis de 2 ml/L de agua.

Medidas de seguridad:

- Usar un equipo de protección personal completo, gafas protectoras, mascarilla con filtros adecuados para este tipo de productos, ropa protectora de mangas y piernas largas, guantes resistentes a químicos y botas de jebe.
- Evitar contacto directo con piel, ojos y ropa.
- No almacenar cerca de alimentos, bebidas o forrajes.
- Mantener en lugar ventilado y fresco (< 35 °C).

VENTAJAS

- Tolerancia a pH 5 – 10
- Su eficacia no se afecta por la presencia de materia orgánica.
- No es corrosivo.
- Tiene alto efecto residual.
- Es estable incluso a temperaturas entre 40° – 80°C.
- Requiere tiempos de contacto máximo de 30 minutos.

PRESENTACIÓN

- Frasco x 1 L
- Galón x 4 L

OTROS DATOS

● Formulado por:

Formulaciones
Industriales del Perú S.A.C.
Lima, Perú

● Distribuidor por:



Inro Representaciones S.A.C.

Jr. Enrique Barrón 108, Barranco
Lima - Perú
ventas@inrep.com.pe
www.inrep.com.pe