

## Gestión agroempresarial

Documento de apoyo: Ficha técnica para productos pecuarios



**Biosafe®-GT**

Amonios Cuaternarios  
y Glutaraldehído

La experiencia indica que una buena desinfección requiere dos socios: Un plan integral y Biosafe®-GT, producto desarrollado por INVET, con la perfecta proporción entre Amonios cuaternarios y Glutaraldehído, desinfectante de amplio espectro y eficacia comprobada

**INTRODUCCIÓN**  
Uno de los mecanismos más efectivos para mantener la buena salud de los animales de una producción es teniendo los protocolos claros frente a los procesos de desinfección. Igualmente, en el caso de las clínicas veterinarias, éste es un mecanismo para evitar infecciones cruzadas intra hospitalarias.

**COMPOSICIÓN**  
Cada 100 ml contienen:  

Didecyldimetil amonio cloruro	2,88 g
Diocetyl dimetil amonio cloruro	1,92 g
Ocetyldecildimetil amonio cloruro	4,8 g
Alkyldimetyl benzil amonio cloruro	6,4 g
Glutaraldehído	6,0 g
Excipientes c.s.p.	100,0 ml

**DE LOS PRINCIPIOS ACTIVOS**  
**Amonios Cuaternarios:** Poseen acción inmediata (efecto de choque) por producir cambios en la conductividad eléctrica disminuyendo la tensión superficial de la célula microbiana, con acción selectiva sobre la membrana citoplasmática, afectando la permeabilidad celular. Son biocidas lipofílicos y surfactantes catiónicos de gran acción bactericida y amplio espectro de acción. Son activos contra virus con cubierta, bacterias gram positivas, gram negativas y hongos. Son incompatibles con detergentes aniónicos (jabones y detergentes sintéticos).  
**Glutaraldehído:** Su modo de acción es lento por fijación proteica de los gérmenes y por inhibición de cambios nutricionales con el ambiente externo. Posee amplio espectro de acción antibacterial, incluyendo esporas y virus sin cubierta (desnudos), tales como parvovirus y enterovirus. Es un biocida hidrofílico perteneciente al grupo de los aldehídos; es menos irritante y tóxico que otros de su grupo y es muy seguro pues el tamaño de su molécula tiene poca penetración intracelular, no alcanzando el núcleo, como si lo hace el formaldehído, cuyo tamaño molecular es mucho más pequeño.

**MECANISMO DE ACCIÓN**  
**Glutaraldehído (Biocida hidrofílico)**  
• Reacciona fuertemente a través de un enlace cruzado con el grupo amino ( $R-NH_2$ ) de las proteínas (virus sin cubierta, desnudos).  
• Desactiva los ácidos nucleicos (RNA/DNA) y detiene la multiplicación microbiana.  
**Amonios cuaternarios (Biocida lipofílico)**  
• Disuelve la membrana fosfolipídica (virus cubiertos).  
• Mejora la penetración del biocida hidrofílico (glutaraldehído), dentro de las células microbianas (efecto sinérgico).  
• Se disuelve fácilmente en el agua y mantiene su actividad en presencia de niveles altos de materia orgánica.

**CARACTERÍSTICAS**  
• Fuerte poder de penetración debido a la alta concentración de agentes tensioactivos.  
• Muy buena estabilidad.  
• No es irritante, en las diluciones recomendadas, ni corrosivo para equipos y galpones.  
• Buena degradación química.  
• Eficiente actividad en aguas duras.  
• Activo aún en concentraciones bajas frente a materia orgánica.

**PRESENTACIÓN**  
Frasco por 1 L  
Galón por 4 L  
Garrafa por 20 L

**BIBLIOGRAFÍA**

1. E CHEVERRI, Lina Carolina; CIFUENTES, Gloria Clemencia; GRANADOS, José Manuel; et al. Clínica de desinfección para cinco desinfectantes utilizados en industria láctea dulce. Rev. Cubana Farm 2007;41(2).  
2. [http://www.muyinter.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=164&Itemid=43](http://www.muyinter.com/index.php?option=com_content&view=article&id=164&Itemid=43). Guía de buenas prácticas en limpieza y desinfección de vehículos del sector ganadero.  
3. LOPEZ, J.; LLERONAT DEL CAMPO, F. Estudio comparativo de diferentes desinfectantes en condiciones "In Vito" y en una explotación porcina. Trabajo de investigación realizado en la Escuela Superior de Agricultura de El Palmar. Departamento Industrias Agroalimentarias.