

DIGLUCONATO DE CLOREXIDINA A 20%

**Nome Comercial:** Digluconato de Clorexidina a 20%  
**Nome Químico:** Digluconato de Clorexidina a 20%  
**Fornecedor:** Polyorganic Tecnologia Ltda  
**Endereço:** Av. Vereador José Diniz, 3651 – Campo Belo – São Paulo, SP  
CEP: 04603-004 Site: [www.polyorganic.com.br](http://www.polyorganic.com.br) Fone: (11) 5538-4445  
**Número CAS:** 18472-51-0

.....  
**Propriedades físico-químicas:**  
.....

Aparência: Líquido amarelo transparente.

Fórmula química:  $C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}.2C_6H_{12}O_7$

Peso molecular: 897,77 g/mol

Densidade: 1,060 / 1,070 g/mL

pH : 5,5 / 7,0

Solubilidade em água: Total

Compatibilidade: Incompatível a tensoativo aniônicos.

Teor de sólidos: 19,0 a 21,0

.....  
**Descrição:**  
.....

O Digluconato de Clorhexidina pertence à família da bisbiguanida e é um tensoativo catiônico com características desinfetantes e anti-sépticas largamente utilizadas em produtos voltados tanto na área de saúde humana quanto em saúde animal.

O Digluconato de Clorhexidina é uma Bisbiguanida que, pelas suas características, apresenta um alto nível de atividade, própria dos antimicrobianos de alto padrão, sem no entanto, ter os efeitos secundários que a maioria apresenta. Face a esse grau de atividade, pequenas concentrações de sais de Digluconato de Clorhexidina, são geralmente suficientes para inibir o processo reprodutivo e exterminar a maioria das espécies bacterianas além do que, sendo praticamente isenta de toxicidade e de efeitos corrosivos, proporciona extrema segurança no seu emprego.

Particularmente eficaz contra bactérias Gram positivas, Gram negativas, leveduras e fungos e cerca de 13 vírus resistentes a concentrações normais da maioria dos desinfetantes, a Digluconato de Clorhexidina resulta ter múltiplas aplicações em todas as áreas em que o controle bacteriológico seja vital.

Face à eficácia e segurança de seu emprego, o Digluconato de Clorhexidina foi considerada o antisséptico padrão pela Organização Mundial de Saúde (WHO - Edição 1997).

Os três principais derivados do Digluconato de Clorhexidina – Digluconato Solução Aquosa a 20%, Cloridrato e Acetato, são substâncias farmacêuticas de uso corrente pelos Laboratórios Internacionais em produtos para as mais variadas aplicações de uso humano, tais como: colírios, cremes e pomadas associadas de uso dermatológico, produtos para uso ginecológico, etc.

No âmbito hospitalar, os de germantes antissépticos, destinados a pré-procedimentos cirúrgicos são os mais conhecidos.

Consciente dos seríssimos problemas ocasionados pela crescente infecção hospitalar, vem colocar o Digluconato de Clorhexidina como um importante coadjuvante no controle dessa situação.

De uso universal pela sua alta atividade antibacteriana, os hospitais e correlatos poderão administrar a contaminação bacteriana com segurança já que o Digluconato de Clorhexidina tem sua atividade prolongada por mais de 96 horas, ao contrário dos demais similares onde a volatilidade é rápida, deixando desguarnecida a indispensável proteção que o hospital necessita.

---

### **Características e benefícios da clorhexidina e seus sais:**

---

Compatibilidade em quaisquer proporções com tensoativo catiônicos, não iônicos e anfóteros.

Largo espectro de atividade contra microorganismos.

Muitos anos de utilização com pequena ou nenhuma evidência de toxidez humana.

Nenhum sinal de desenvolvimento de resistência bacteriana.

Efetivo em pH entre 5 a 8, muito ativo a pH neutro (pH da derme).

Não irritante a derme.

Comprovada redução de infecções dérmicas de procedência hospitalar.

Estável em condições normais de estocagem.

---

### **Propriedades antimicrobiais:**

---

O Digluconato de Clorhexidina é altamente efetivo contra uma larga faixa de bactérias Gram positivas e Gram negativas, alguns fungos e alguns vírus como, por exemplo, HIV.

### **ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO DIGLUCONATO CLORHEXIDINA.**

<b>Microorganismo</b>	<b>Gram</b>	<b>CMI (ppm)</b>
Staphylococcus aureus	+	2,0
Staphylococcus epidermidis	+	5,0
Streptococcus mutans	+	0,1
Bacillus cereus	+	3,0
Bacillus subtilis	+	3,0
Corynebacterium acnes	+	10,0
Escherichia coli	-	0,5
Pseudomonas aeruginosa	-	60,0
Pseudomonas fluorescens	-	10,0
Cândida albicans	fungo	15,0
Aspergillus Níger	fungo	200,0

---

**Principais aplicações:**

---

O Digluconato de Clorhexidina é altamente efetivo contra uma larga faixa de bactérias Gram positivas e Gram negativas, alguns fungos e alguns vírus como, por exemplo, HIV.

---

**Estabilidade e reatividade:**

---

Seguindo as recomendações de tratamento e armazenamento não se observou até o presente momento reações perigosas.

Condições a evitar: Evitar penetração de luminosidade/ penetração de sol.

Incompatibilidade: Incompatível com sabões ou qualquer outro material aniônico.

---

**Condições de armazenagem:**

---

Manter as bombonas fechadas, preferencialmente embalagens opacas devido à foto sensibilidade do produto em temperaturas entre 5 a 40 °C.

Conservar em lugar fresco, ao abrigo da luz solar e fora do alcance de crianças.

Maiores informações podem ser verificadas na FISPQ deste produto.

---

**Tipo de embalagem:**

---

Bombonas plásticas opacas.

---

**Informações gerais:**

---

As informações técnicas que apresentamos a sua empresa representam o melhor de nosso conhecimento, quer verbal ou por escrito, são dadas de boa fé. Nossa orientação não o desobriga de verificar informações atualizadas, especialmente as contidas em Boletins Técnicos, FISPQs e Fichas de Inspeção e Segurança de Produtos Químicos, e de testar nossos produtos quanto a sua aplicabilidade para os processos e usos pretendidos. A aplicação, uso e processamento de nossos produtos e de produtos manufaturados por vossa empresa estão além de nosso controle, e, ainda, sob inteira responsabilidade do produtor. Nossos produtos são vendidos e nosso apoio técnico é dado de acordo com a versão corrente e das nossas condições gerais de venda e entrega. Tudo em conformidade com as solicitações de nossos clientes.