

CHLORHEXIDINE DIGLUCONATE (C 005)

Chlorhexidinová sůl kyseliny d-glukonové

Koncentrace přípravku: 0,5% ve vodě, molální koncentrace: 0,006

Synonyma a obchodní názvy

D-gluconic acid, compound with N,N"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine			
Chlorhexidine digluconate (CTFA)	d-Gluconsäure	Chlorhexidinsalz	Bacticlens
Corsodyl	Hibiclens	Hibidil	Hibiscrub
Hibitane	Orahexal	Peridex	Plurexid
Rotersesp	Spectradyne	Unisept	

Vlastnosti

Používá se jako konzervační látka ve farmaceutickém, v kosmetickém a v chemickém průmyslu. Nejvyšší přípustná koncentrace v kosmetických produktech je 0,3%. Nejedná se o fenolový derivát.

Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2000 dovezeno do ČR 20 t této substance (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 18472-51-0

Mol. hmotnost: 897,88 g/mol

EC: 242-354-0

Vzorec: C₃₄H₅₄Cl₂N₁₀O₁₄

Rozpustnost: Rozpustná ve vodě, v etanolu a v acetonu.

Výskyt

Může být přítomna v mnoha kosmetických výrobcích a léčivech.

V kosmetických výrobcích jako jsou např.:

- krémy, masti a emulze,
- mýdla, mycí gely, přísady do koupele a pod.,
- zubní pasty, ústní vody, spreje pro dutinu ústní aj.,
- dezodorační přípravky a intimní spreje.

V léčivech:

- oční kapky, kloktadla,
- desinfekční prostředky na kůži, spreje k desinfekci ran apod.,
- pastilky při bolesti v krku aj.

Poznámka

Pozitivita epikutánních testů je uváděna v literatuře v rozmezí 1,3-2,4%. Může způsobit imunologickou kontaktní kopřivku a může být příčinou fotoalergické reakce. Přítomnost chlorhexidinu v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na adrese www.lfhk.cuni.cz/dermat.