

# Granudacyn® rastvor i gel za ispiranje i čišćenje rana

Granudacyn® je rastvor za ispiranje rana, za čišćenje i ovlaživanje akutnih, hroničnih i zagađenih rana, kao i opekotina prvog i drugog stepena. Hipohlorna kiselina (HOCL) prevenira proliferaciju Gram+ i Gram- bakterija, kao što su: Meticilin, Oksacilin i Vankomicyn rezistentni Staphylococcus aureus (MRSA, ORSA, VRSA), Vankomicyn rezistentni enterokok (VRE), kao i virusa, gljivica i spora.

## Prednosti

- Čisti ranu mehanički
- Ne sadrži bakterije i pH neutralan
- Ne oštećuje ćelije tkiva i ne izaziva iritaciju
- Ne sadži teške metale
- Smanjuje neprijatne mirise iz rane
- Brz početak dejstva (15–60 sekundi)
- Prvi izbor za peritonealnu lavažu
- Može se aplikovati na tkiva CNS-a, kostiju i hrskavice
- Deluje u šupljinama i fistulama tkiva
- Nije potrebno dodatno ispiranje rane



## Način upotrebe



1

1. Isprati ranu rastvorom za ispiranje



2A

2A. Naprskati sprej sa razdaljine 15–30cm na očišćenu ranu



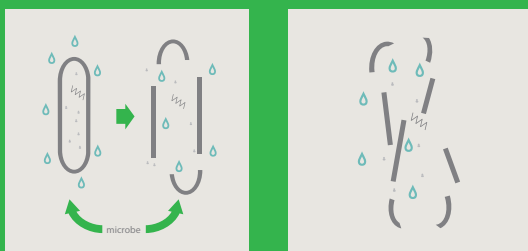
2B

2B. Isperite ranu ili stavite natopljenu kompresu gaza



3

3. Može se koristiti sa standardnim oblogama za rane



## Kako Granudacyn® deluje

Rastvor okruži mikroorganizme, deluje na ćelijski zid tako što povećava njegovu propustljivost.

Osmoliza izaziva prskanje ćelija mikroorganizama: hipotonični rastvor Granudacyna dovodi do ulaska vode u ćeliju mikroorganizma, raste intraćelijski pritisak i ćelija puca.

## Citotoksicnost

Granudacyn nije izazvao ni toksikološka ni biološka oštećenja fibroblasta u toku ogleada. Nasuprot tome, testirana supstanca koja je sadržala 800ppm NaOCl delovala je citotoksično na fibroblaste.

Granudacyn je ocenjen kao ne-citotoksičan

## Hlorati – Stabilnost rastvora

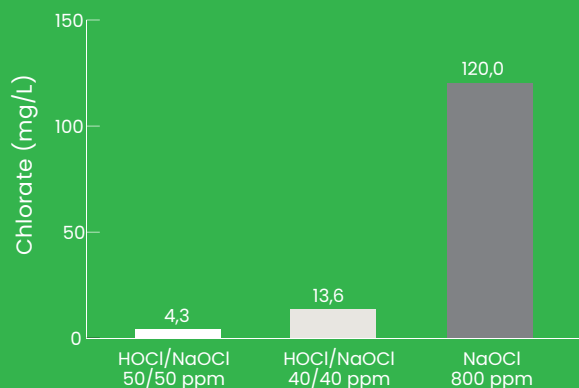
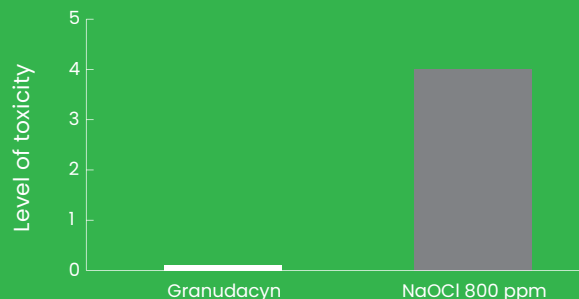
Sadržaj hlorata u tri različita proizvoda je meren laboratorijskim ispitivanjima:

Proizvod 1. HOCl/NaOCl 50/50ppm (Granudacyn) imao je najniži nivo hlorata od 4,3mg/L

Proizvod 2. HOCl/NaOCl 40/40ppm imao je veći nivo hlorata od 13,6mg/L

Proizvod 3. NaOCl 800ppm imao je nivo hlorata 120mg/L

**Hlorati su snažni oksidanti i treba ih čuvati odvojeno od organskih materijala i proizvoda koji lako oksidiraju. Što je niži nivo hlorata, manji je rizik da rastvori postanu nestabilni.**



References: 1. In-vitro suspension test (EN13727, EN 13624, EN 13704, EN 14476 – phase 2) with Granudacyn® wound irrigation solution. 2. Consensus on Wound Antisepsis: Update 2018, Skin Pharmacol Physiol 2018;31:28–58, DOI: 10.1159/000481545. 3. Fukuzaki, Biocontrol Science,2006,Vol.11,No.4,147–157. 4. Method Ph.Eur. 2.2.35, test conducted by BIOSERV Analytik- und Medizinprodukte GmbH, Rostock, Germany.

## Granudacyn se može koristiti za ispiranje, čišćenje i dekontaminaciju sledećih rana:

- Sve hronične rane, bez obzira na dubinu, kao što su: dijabetične rane stopala, dekubitalne rane, venski ulkusi stopala
- Sve akutne rane, kao što su: posekotine, ujedi, razderotine, abrazije
- Hirurške rane (intra i postoperativne)
- Rane koje zahvataju hrskavicu, ligamente, tetive i kosti
- Opekotine prvog i drugog stepena
- Ulkusi od radijacije
- Fistule i apcesi
- Šupljine tela kao što su: nos, uho, ždrelo
- Zagađene rane

**Proizvođač:** P.G.F. Industry Solutions GmbH, Austria.

**Distributer:** Mölnlycke Health Care AB.

**CE Certificate:** 44 232 160605 (0044 TÜV Nord).

**Class:** IIb



## Pakovanje

proizvod	sadržaj	kataloški broj	rok upotrebe
Granudacyn Wound irrigation solution	50ml spray	360150	30 meseci
	250ml spray	360100	
	500ml	360101	
	1000ml	360102	
	500ml NPWT	360103	
	1000ml NPWT	360104	
Granudacyn Wound gel	50g	360107	18 meseci
	100g spray	360108	
	250g spray	360106	

## Sastav

Granudacyn sadrži vodu, NaCl, natrijum hipohlorit i hipohlornu kiselinu. Relativna koncentracija HOCl i NaOCl zavisi od pH vrednosti. Pri neutralnom pH rastvor sadrži po 50ppm HOCl i NaOCl, a gel za rane sadrži po 40ppm HOCl i NaOCl

## Rok upotrebe:

Rastvor ima rok trajanja 30 meseci i rok upotrebe 60 dana nakon otvaranja pakovanja, a gel za rane ima rok trajanja 18 meseci i rok upotrebe 90 dana nakon otvaranja pakovanja



www.celtispharm.rs

**Celtis Pharm doo**, Dalmatinska 115/27, Beograd  
tel: 011 436 0019 email: office@celtispharm.rs