

# Dermacyn™ Wound Care

## Wat is Dermacyn™ Wound Care?

Dermacyn™ Wound Care is een super-geoxideerde vloeistof die bedoeld is voor het reinigen, uitspoelen en bevochtigen van acute en chronische wonden, ulcera, snij-, schaaf- en brandwonden. Door de microbiële belasting te verminderen en een vochtige omgeving te scheppen, stelt dit product het lichaam in staat zichzelf te genezen. Dermacyn™ Wound Care is ruim toepasbaar als onderdeel van een uitgebreide wondbehandeling.

Dermacyn™ Wound Care is gebaseerd op de gepatenteerde Microcyn™ technologie: een steriele, super-geoxideerde, pH-neutrale vloeistof gebaseerd op gezuiverd water. Het bevat reactieve zuurstofspecies in een stabiele formule, is lang houdbaar en is blijvend onschadelijk voor mensen, dieren en het milieu.



Afgebeeld is een reeks foto's van de voet van een diabetespatiënt, die in de loop van vier maanden genomen werden. Tijdens deze periode onderging de patiënt een uitgebreide behandeling waarvan de Microcyn™ technologie deel uitmaakte.

## Kenmerken

- **SUPER-GEOXIDEERDE OPLOSSING:** Dermacyn™ Wound Care wordt aangebracht om het wondoppervlak op mechanische wijze te reinigen (verwijderen van necrotisch weefsel) en te spoelen. De reactieve zuurstofspecies stimuleren het natuurlijke genezingsproces van het lichaam doordat Dermacyn™ Wound Care zowel de microbiële belasting vermindert als de wond bevochtigt.
- **STERIEL:** Dermacyn™ Wound Care wordt steriel geleverd en heeft een ingebouwde bescherming tegen verontreiniging.
- **BREED SPECTRUM:** Kan worden gebruikt als deel van een uitgebreide wondbehandeling.
- **VEILIG:** De vloeistof is niet schadelijk voor weefsels, niet-toxisch en niet-irriterend voor de menselijke huid, ogen of keel.
- **KLAAR VOOR GEBRUIK:** Hoef niet gemengd of verdund te worden. Dermacyn™ Wound Care is één jaar houdbaar.
- **KOSTENEFFICIËNT:** Kan helpen de behandeling en de ziekenhuisopname te verkorten. Het gebruik van Dermacyn™ Wound Care zal niet tot weerstandsofbouw leiden, zoals bij langdurig gebruik van antibiotica het geval kan zijn.
- **NIET GEVAARLIJK:** Geschikt voor gebruik samen met verbandgaas, acrylaten en een uitgebreide reeks kunststoffen, metalen en elastomeren. Veilig voor het milieu, niet-ontvlambaar, geen bijzondere hanterings-, opslag- of afvalvoorschriften. Dermacyn™ Wound Care laat geen gevaarlijke resten achter.

## Klinisch bewijs - diabetische voetulcera

Diabetische voetulcera zijn de grootste oorzaak van morbiditeit, sterfte en overmatige verzorgingskosten bij diabetespatiënten. Er zijn wereldwijd meer dan 135 miljoen mensen met diabetes; van deze lijdt 60 tot 70% aan diabetische zenuw schade, wat tot amputatie van de onderste ledematen kan leiden, en zal ongeveer 15% diabetische voetulcera presenteren. (The American Podiatric Medical Association).

Dr. Fermin Martinez, voorzitter van de Mexicaanse Diabetic Foot Association, gebruikte als eerste de Microcyn™ technologie bij de behandeling van diabetische voetpatiënten in zijn kliniek in Veracruz, Mexico. "Het eerste wat ons opviel", zegt dr. Martinez, "was dat de kwalijk riekende geur verdween, die typisch is aan dergelijke ulcera."





## Productiemethode en werking

Dermacyn™ Wound Care wordt geproduceerd volgens een merkgebonden, intern ontwikkeld elektrolyseproces dat gebruik maakt van een uniek, geavanceerd meerkamer-systeem. De vloeistof wordt geproduceerd uit gezuiverd water en natriumchloride. In het elektrolyseproces worden reactieve ionen gegenereerd, resulterend in een steriele, pH neutrale vloeistof met een stabiele gecontroleerde formule van zuurstof- en chloorspecies.

Dermacyn™ Wound Care omsluit eencellige micro-organismen en veroorzaakt een hypo-osmotische omgeving. De reactieve zuurstofspecies worden in staat gesteld de enzymen van het celmembran uit te schakelen. Dit proces lijkt op fagocytose, een proces dat het menselijk lichaam gebruikt om ziekteverwekkende micro-organismen te doden.

Dermacyn™ Wound Care heeft geen invloed op menselijke cellen omdat deze te dicht open zitten en niet gepenetreerd kunnen worden. De productieomgeving en procesparameters worden strikt gecontroleerd en constant bewaakt. Dermacyn™ Wound Care wordt geproduceerd door Oculus Innovative Sciences, een bedrijf dat volgens ISO 13485:2003 gecertificeerd is.

## Gebruik

- Klaar voor gebruik zonder verdunnen, mengen of toevoegen van activators.
- Geschikt voor gebruik met verbandgaas en acrylaten.
- Kan direct in of op de wond worden aangebracht door onderdompeling, gieten, spuiten, met een drukspuit of een doordrenkt verbandgaas of bandage.

- **Behandeling:**  
Tijdens de aanvankelijke behandeling dagelijks tot 15 minuten lang **onderdompelen**. Bij elke verbandverwisseling en wanneer nodig **doorweken / spuiten**.
- Onschadelijk voor mensen en de meeste werkkoppervlakken, geen bijzondere veiligheidsvoorzorgsmaatregelen.
- Er gelden geen bijzondere opslagvoorschriften.
- Dermacyn™ Wound Care blijft één jaar lang stabiel bij opslag op kamertemperatuur in de oorspronkelijke, ongeopende verpakking.
- Na het openen van de verpakking dient de vloeistof binnen 30 dagen gebruikt te worden.
- Veilig voor het milieu. Er gelden geen bijzondere afvoervoorschriften.

## Specificaties

### Ingrediënten:

Geoxideerd water (H<sub>2</sub>O)  
Natriumhypochloriet (NaOCl)  
Hypochloorzuur (HOCl)  
Waterstofperoxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)  
Ozon (O<sub>3</sub>)  
Chloordioxide (ClO<sub>2</sub>)  
Natriumhydroxide (NaOH)  
Natriumcarbonaat (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)  
Natriumchloride (NaCl)

**pH:** 6.2 tot 7.8

