

Die Kraft des Wassers

LAVANOX®

Lösungen



LAVANOX®
Wundspüllösung

LAVANOX®
Wundspray

LAVANOX®
Wundsprühgel

150
JAHRE
1866 - 2016



SERAG
WIESSNER

LAVANOX® Wundspüllösung und Wundspray



Einsatz an Knorpeln,
Sehnen, Bändern und
Knochen möglich

Effektiv bei Bakterien,
Viren und Pilzen ¹

Geeignet bei Pseudomonas
und MRSA ^{1,5}

Beseitigt Wundgerüche ^{2,5}

LAVANOX® Wundspüllösung
1000 ml für NPWT
geeignet

Produktbeschreibung

LAVANOX® Wundspüllösung und LAVANOX® Wundspray sind Medizinprodukte auf Basis von Wasser mit 0,08 % Natriumhypochlorit. Das in LAVANOX® enthaltene Natriumhypochlorit sorgt für eine sichere Konservierung und macht LAVANOX® zu einer gut verträglichen und effizienten Alternative in der modernen Wundversorgung.

LAVANOX® Produkte arbeiten rein physikalisch und enthalten keinen Alkohol. Die natürlichen Ausgangsstoffe Mineralsalz und Wasser stehen für die gute Gewebeerträglichkeit der Produkte.

Der mechanische Effekt von LAVANOX® sorgt für eine gründliche Reinigung der Wundumgebung und schafft somit ein heilungsförderndes Milieu. Zudem werden unangenehme Wundgerüche schnell und zuverlässig beseitigt.

Das Konservierungsmittel Natriumhypochlorit verhindert ein Wachstum von Bakterien (wie z.B. Pseudomonas

aeruginosa), MRSA und MRE sowie Viren und Pilzen in der Lösung und in befeuchteten Wundverbänden.

LAVANOX® Produkte werden mit Hilfe der ECA-Technologie (Elektro-Chemische Aktivierung) hergestellt und verfügen über eine lange Haltbarkeit nach Herstellung und nach Anbruch.

Anwendungsgebiete

LAVANOX® Wundspüllösung und Wundspray werden zur Reinigung und Infektionsprophylaxe in der Wunde eingesetzt und kommen insbesondere bei verschmutzten, infektionsgefährdeten, chronischen und akuten Wunden zum Einsatz.

LAVANOX® Wundspüllösung und LAVANOX® Wundspray helfen, Biofilm und Fibrin effizient und schonend zu entfernen sowie bei der schmerzarmen Entfernung verkrusteter und schwer ablösbarer Wundaufgaben und Verbände. LAVANOX® Wundspüllösung 1000 ml ist für den Einsatz zur Unterdruck-Wundtherapie (NPWT) geeignet.

Literatur

¹ Brill FHH. Data on file. 2013

² Kammerlander G, Assadian O, Eberlein T, Zweitmuller P, Luchsinger S, Andriessen A. A clinical evaluation of the efficacy and safety of singlet oxygen in cleansing and disinfecting stagnating wounds. J Wound Care. 2011 Apr;20(4):149-50



Anwendung

Eine Wunde sollte zuerst von Schmutz, Blut und Belägen gereinigt werden. Hierzu werden die betroffenen Areale mit LAVANOX® intensiv gespült bzw. mit mehreren Sprühstößen satt benetzt.

Nach der Anwendung von LAVANOX® muss nicht mit einer weiteren Lösung nachgespült werden. Es gibt keine Einschränkungen in der Anwendungsdauer und Anwendungshäufigkeit. Die Anwendung von LAVANOX® ist nicht reizend, nicht irritierend und schmerzarm.

Haltbarkeit



nach Anbruch:
12 Wochen



nach Herstellung:
2 Jahre

Zusammensetzung

Wasser, <0,08 % Natriumhypochlorit (elektro-chemisch aktivierte Mineralsalzlösung)



Vorteile

Effektiv reinigend

Durch den Elektrolysevorgang wird die Clustergröße des Wassers von 15-20 Molekülen auf ca. 5-7 Moleküle verringert und hierdurch die Oberflächenspannung stark herabgesetzt.^{1,4} Dadurch kann auch eine effektive Spülung in entlegensten Wundbereichen erfolgen. Das Konservierungs- und Oxidationsmittel Natriumhypochlorit hat ein breites Spektrum gegen Bakterien (inkl. Pseudomonas aeruginosa, MRSA/MRE), Viren und Pilze, was eine unspezifische Dekontamination auch bei Wunden ermöglicht.^{1,4}

Gut verträglich

LAVANOX® verfügt über eine gute Verträglichkeit. Diese konnte in Zytotoxizitätsanalysen belegt werden. LAVANOX® zeigte im sog. Hühnerembryotest (HET-CAM Test) keine bis schwache Reizung.¹ Im Allergietest (Epikutantest) zeigten sich keine Sensibilisierungen und es traten ebenfalls keine toxisch-irritativen Unverträglichkeiten auf.¹ Gesunde Gewebezellen verfügen über körpereigene Schutzmechanismen gegenüber den beim Natriumhypochlorit ablaufenden Redoxprozessen und werden daher von LAVANOX® nicht angegriffen.⁴

Nachhaltig natürlich

Nach der Anwendung zerfallen die LAVANOX® Produkte in ihre natürlichen Ausgangsstoffe: Wasser und Salz.⁴ Die Umwelt wird weder bei der Herstellung, bei der Anwendung noch bei der Entsorgung belastet. LAVANOX® Medizinprodukte entfalten demzufolge einen rein physikalischen Effekt. Somit ist LAVANOX® für viele Anwendungen die ökologische Alternative.

³ Kramer A. Wundantiseptik. ARS MEDICI. 2016 (9): 419-426

⁴ Lorberth J, Massa W. Zu den chemischen Grundlagen der Wirkung von Steralythen. Wund Management 2012 (3): 52-54

LAVANOX® Wundsprühgel

Innovative Darreichungsform: Hydrogel zum Sprühen



Produktbeschreibung

Das LAVANOX® Wundsprühgel ist ein Hydrogel in einer innovativen Darreichungsform zum Sprühen. Es basiert auf Wasser mit <0,06 % Natriumhypochlorit als Konservierungsmittel.

LAVANOX® Wundsprühgel lässt sich einfach und schnell applizieren und verbleibt als Hydrogel in der Wunde.

Das LAVANOX® Hydrogel hält die Wunde lange feucht und muss nicht mit einer weiteren Lösung nachgespült werden. Die Anwendung von LAVANOX® Wundsprühgel ist nicht reizend, nicht irritierend und schmerzarm.



Anwendungsgebiete

LAVANOX® Wundsprühgel wird als Mittel zur Feuchthaltung und Reinigung von chronischen und akuten Wunden eingesetzt und unterstützt die autolytische Wundreinigung. Hydrogele eignen sich sehr gut zur Befeuchtung sowie für konservierende Verbände in Wundauflagen und begünstigen durch die effektive Reinigung die physiologischen Heilungsbedingungen.

Anwendung

Vor der ersten Anwendung und bei jedem Verbandswechsel sollte die Wunde mit LAVANOX® Wundspüllösung oder LAVANOX® Wundspray gereinigt werden. Die Flasche LAVANOX® Wundsprühgel ist vor Gebrauch gut zu schütteln und das Gel sollte mit mehreren Sprühstößen aus kurzem Abstand aufgesprüht werden. Sofort nach dem Aufsprühen verfestigt sich die Lösung und wird zu einem gut anhaftenden Hydrogel. LAVANOX® Wundsprühgel kann in Kombination mit Kompressen, Pflastern und anderen Verbandmitteln verwendet werden. Es gibt keine Einschränkungen in der Anwendungsdauer und Anwendungshäufigkeit.

Haltbarkeit

	nach Anbruch: 12 Wochen
	nach Herstellung: 2 Jahre

Zusammensetzung

Wasser, <0,06 % Natriumhypochlorit (elektrochemisch aktivierte Mineralsalzlösung), Lithium-Magnesium-Natrium-Silikat

Keine Einschränkung der Anwendungsdauer ³

Sehr gute Gewebeverträglichkeit ¹

Kein Nachspülen erforderlich ³

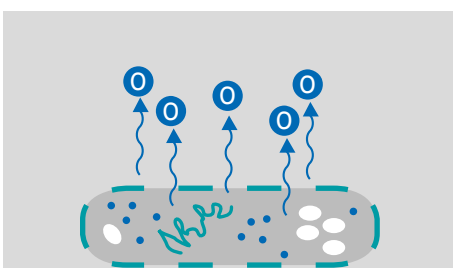
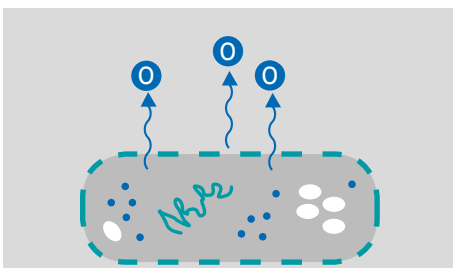
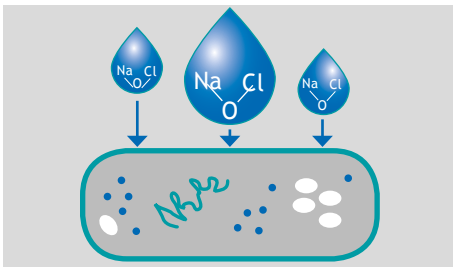
Keine Bildung von Resistenzen ^{1,3}

⁵ Möller A, Splieth B, Schmitz M, Eberlein T. Produkte auf Basis elektrochemischer Aktivierung (ECA) im erweiterten medizinischen Einsatz. Medizin & Praxis. 2016 (in Druck)

Stabilität und Herstellung



Vereinfachte Darstellung eines Bakteriums nach der Anwendung mit LAVANOX®



Natriumhypochlorit

Natriumhypochlorit (NaOCl) ist ein Oxidationsmittel, das Sauerstoff (O) abspaltet bzw. freisetzt. Dieser frei werdende Sauerstoff beeinträchtigt die Zellmembranen von Bakterien, Viren und Pilzen. Die Durchlässigkeit der Zellmembranen wird somit erhöht. Diese können dem osmotischen Druck nicht mehr standhalten und werden inaktiviert.^{1,3,4}

Nach der Abspaltung des Sauerstoffs vom Natriumhypochlorit reagiert die Substanz zu ihren natürlichen Ausgangsstoffen Wasser und Salz zurück.⁴

Natriumhypochlorit wird ebenfalls im eigenen Körper zur Abwehr von Mikroorganismen in Lysosomen produziert und ist ein wichtiger Bestandteil der körpereigenen Immunabwehr im Rahmen der Phagozytose. Die Konzentration an „aktivem Chlor“ ist dabei so niedrig, dass menschliches Gewebe nicht geschädigt wird.³

ECA-Technologie

Bei der Elektrochemischen Aktivierung (ECA) wird eine wässrige Mineralsalzlösung durch mehrere Elektrolysezellen geführt. Diese ECA-Technologie ist eine Weiterentwicklung und Optimierung der Diaphragmalyse für die Anwendung im medizinischen Bereich.

Die Lösungen verfügen über besondere physikochemische und katalytische Eigenschaften und sind für die Anwendung zur Dekontamination, Spülung und Feuchthaltung von Wunden etabliert.

Es werden stabile und sehr verträgliche Lösungen auf Basis natürlicher Ausgangsstoffe wie Wasser und Mineralsalz geschaffen.

Artikelbezeichnung	Inhalt	REF	PZN
Nasengel	1 x 5ml	017074	14420906
Wundsprühgel	1 x 75ml	017073	11869882
Wundspray	1 x 75ml	017043	11869899
Wundspüllösung	1 x 250ml	017025	11869876
Wundspüllösung	6 x 1000ml	017027	13332614

Hersteller:



Prontomed GmbH
Am Bahndamm 70
32120 Hiddenhausen
Germany

Vertrieb durch:



**SERAG
WIESSNER**

SERAG-WIESSNER GmbH & Co. KG
Zum Kugelfang 8 - 12
95119 Naila/Germany



+ 49 9282 937-0



+ 49 9282 937-9369

Export Department:



+ 49 9282 937-230



+ 49 9282 937-9785



info@serag-wiessner.de



www.serag-wiessner.de