

Einfache medizinische Lösung von der Natur entworfen.



## Leitaden Wundreinigung mit ActiMaris®

DE

Einfache und natürliche Wundheilung auf bio-physikalischer Basis.

Haut  
Schleimhaut  
Wunden



### Beispiele der Wundverläufe zu Beginn und nach Anwendung von ActiMaris® Produkten.



#### Bandsäge Verletzung (Teilamputation 3. + 4. Finger)

Täglich Finger 20 Minuten mit **ActiMaris® Sensitiv Wundspülung** behandelt. Danach **ActiMaris® Wundgel** 2mal täglich.



#### Ulcus Cruris Venosum

Nach 4-wöchiger lokaler Behandlung mit **ActiMaris® Sensitiv Wundspülung** und **ActiMaris® Wundgel** komplette Wundheilung und Epithelisierung.



#### Zungengrundkarzinom mit Lymphknotenmetastasen

2 Monate nach der lokalen Behandlung mit **ActiMaris® Forte Wundspülung** und **ActiMaris® Wundgel**. Die Tumorstelle heilte vollständig ab.



#### Diabetischer Fuss Ulkus

6 Tage nach der Behandlung mit **ActiMaris® Sensitiv Wundspülung** und **ActiMaris® Wundgel** ist eine volle Epithelisierung erreicht.

### Für die moderne multifunktionelle Wundbehandlung

- Reines Naturprodukt mit komplexer Struktur
- Ohne Schmerzen und Nebenwirkungen
- Reduziert das Reinfektionsrisiko und Biofilmbildung
- Unterstützt die Wundheilungsprozesse

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite.  
[www.ActiMaris.com](http://www.ActiMaris.com)

ActiMaris AG  
Sandgrube 29  
9050 Appenzell  
SWITZERLAND  
Fon +41 71 505 75 25  
Fax +41 71 505 75 24  
info@actimaris.com  
www.actimaris.com



### Entwicklung und Herstellung

Bei den ActiMaris® Produkten lassen sich die Reinigungs- und Keimreduzierkraft sowie Abschwelung des Gewebes und Keimreduzierung nicht nur auf einzelne Inhaltsstoffe zurückführen, sondern auf das Zusammenspiel des gesamten Inhalts. Das ionisierte Meerwasser, die reaktiven Sauerstoffspezies (ROS), der basische pH-Wert und Hyperosmolarität tragen zur bio-physikalischen Reinigungs- und Dekontaminationswirkung sowie der Biofilm-Eradikation bei. Wegen der sehr kleinen Partikelgröße und kleinen Wasser-Clustern der Lösung weisen ActiMaris® Produkte eine sehr gute Bioverfügbarkeit auf. In „efficacy“ Studie in vitro konnte ein exzellenter Biokompatibilitätsindex bzw. das Verhältnis zwischen der irreversiblen antimikrobiellen Wirkung (auf Prokaryoten) und reversibler leichter (sensitiv) und moderater (forte) Zytotoxizität (auf eukaryoten Zellen) festgestellt werden.

### Produktprofil – ActiMaris®



100% Natürlich

ActiMaris® Inhaltsstoffe sind alle natürlicher Herkunft und nicht synthetisch-chemisch hergestellt. Nur auf rein bio-physikalischer Basis.



ROS

Die Reaktiven Sauerstoff Spezies wirken antimikrobiell, und sind Teil des zellulären REDOX-Systems.



Meersalz

Dank dem ionisierten Meerwasser mit elektrischer Konduktivität erreicht man eine Tiefenwirkung. Wirkt natürlich konservierend und keimreduzierend.



Basischer pH-Wert

Unterstützt das basische Zell-Milieu und ist für eine optimale Regulierung und Modulation aller Phasen der Wundheilungsprozesse geeignet.

### FAQs

#### Wie lassen sich die Nutzen von ActiMaris® erklären?

Sie lassen sich auf das optimale Zusammenspiel von ionisiertem Meerwasser, Hyperosmolarität, ROS-Cocktail, REDOX-Potential, elektrische Konduktivität und basischem pH-Wert zurückführen.

#### Enthält ActiMaris® elementares Chlor?

Nein! Durch ein spezielles Verfahren werden die aktiven Substanzen im ActiMaris®-Komplex stabil eingebettet. Natriumhypochlorit (NaOCl) dissoziiert auf Na<sup>+</sup> und Oxychlorit (OCl<sup>-</sup>) und auch auf NaCl + O<sub>2</sub>, welche alle zusammen eine antimikrobielle Wirkung aufweisen. Wegen des basischen pH-Wertes in ActiMaris® (8.5–9.5) kann kein elementares Chlor entstehen, da sich dieses erst ab einem pH-Wert ≤ 2.0 bildet. Freies Chlor im Oxychlorit-Anion hat einen leicht halogen-salzigen Geruch.

Basisch ionisiertes Meerwasser  
&  
Elektrische Konduktivität  
&  
Reaktive Sauerstoff-Spezies (ROS)  
&  
REDOX-Potential

Alle Inhaltsstoffe im ActiMaris®-Komplex basieren auf natürlichen und bio-physikalischen Parametern.

Artikelnr.	Inhalt	Stück/Packung	Stück/Karton
30 250	50 g	1	50
30 220	20 g	1	70

### ActiMaris® Wundgel

Artikelnr.	Inhalt	Stück/Packung	Stück/Karton
31 050	1'000 ml	1	10
30 350	300 ml	1	30

### ActiMaris® forte – Wundspülung

Artikelnr.	Inhalt	Stück/Packung	Stück/Karton
31 000	1'000 ml	1	10
30 300	300 ml	1	30

### ActiMaris® sensitiv – Wundspülung

#### Werden die reaktive Sauerstoffspezies (ROS) in ActiMaris® auf einmal verbraucht, wenn er mit Wundexsudat in Kontakt kommt?

ROS-Stoffe im ActiMaris®-Komplex tendieren stets mit anderen Stoffen in Reaktion zu treten. Wegen dem basischen pH-Wert und hypertotonischer Meersalzlösung geschieht die Freisetzung langsam.

#### Besteht die Gefahr, dass ActiMaris® die Wunde durch den erhöhten Salzgehalt austrocknet?

Durch die hypertone Salzkonzentration in ActiMaris® wird zwar ein osmotischer Effekt erreicht, der mit für die abschwellende Wirkung verantwortlich ist, dabei handelt es sich aber um eine zeitlich begrenzte „Anschub-Reaktion“, bei der ActiMaris® die überschüssige Feuchtigkeit (Periwundödeme) ausschwämmt, an der Haut bindet, ohne dabei die Wunde auszutrocknen, aber die periphere Zirkulation verbessert. Meersalz hat hygroskopische Eigenschaften.

#### Wieso können ActiMaris® Produkte 3 Monate nach Anbruch verwendet werden?

ActiMaris® wird ohne künstliche Konservierungsstoffe hergestellt, sodass eine sehr hohe Verträglichkeit der Produkte gewährleistet werden kann. Als natürliche Konservierungsstoffe fungieren NaOCl (Natriumoxychlorit) sowie Meersalz. Die Ergebnisse des Konservierungstests haben dies nach Anbruch bestätigt.

#### Enthält ActiMaris® sensibilisierende Substanzen?

Es wurden keine Nebenwirkungen unter Anwendung von ActiMaris® Produkten beobachtet. ActiMaris® Produkte sind auch bei empfindlicher/irritierter Haut und Schleimhaut geeignet. Die Anwendung ist schmerzarm und wird im Allgemeinen auch von Allergikern gut vertragen.

#### Warum brennt ActiMaris® in der Wunde nicht, obwohl es NaCl enthält?

Da die in ActiMaris® enthaltenen Elektrolyte als hypertone Lösung (vor allem NaCl) die Spannung/Schwellung im Gewebe reduzieren (und dadurch die Periwund-Zirkulation und Gewebe-Oxygenierung verbessern), nimmt auch der Druck und die Reizung auf die Mechanorezeptoren in der Haut ab. Das Strontium im Meerwasser (Strontiumchlorid) reduziert die Hypersensibilität der Nociceptoren, wodurch das brennende Gefühl und die Schmerzen reduziert werden.

Weiterführende Informationen (FAQ) finden Sie unter [www.ActiMaris.com](http://www.ActiMaris.com).

Wundart / Wundzustand	Leitziele ActiMaris®	Beispiel	ActiMaris® Produkt	Produktbild	Anwendungshinweise
Trockene, fibrinbelagte Wunden, Wunden mit schwacher Exsudation, Ulcus cruris venosum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wundreinigung</li> <li>• Aufweichen der Beläge</li> <li>• Befeuchtung</li> <li>• Geruchsreduktion</li> <li>• antiinflammatorische Wirkung</li> </ul>		<b>ActiMaris® Wundgel</b> Hypertones, basisches Wundgel auf Basis von energetisiertem Meerwasser ROS-Stoffen (aktiver Sauerstoff und Oxychlorit), REDOX-Potential und Hyperosmolarität.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wundreinigung mit <b>ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung</b></li> <li>• <b>ActiMaris® Wundgel</b> messerrückendick auf oder in die Wunde applizieren und mit poröser Wundaufgabe abdecken</li> <li>• Zur Kurzzeitanwendung (schnelle Wirkung &lt; 1 Min. / 5–6 log<sub>10</sub>)</li> <li>• Zur Wiederholten Anwendung geeignet</li> </ul>
Kritisch kolonisierte oder infizierte Wunden*; DFU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wundreinigung</li> <li>• Geruchsbekämpfung</li> <li>• Aufweichen der Beläge</li> <li>• Infektionsbekämpfung</li> <li>• Auflösung von Biofilmen</li> <li>• Unterstützung der Wundheilungsprozesse</li> </ul>		<b>ActiMaris® Forte Wundspüllösung</b> Hypertone, basische Meersalzlösung mit aktivem Sauerstoff und Oxychlorit elektrische Leitfähigkeit mit Unterstützung der endogenen „direct current“ (injury current)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wundreinigung mit <b>ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung</b>, um Beläge zu entfernen (Bioburden)</li> <li>• Initialreinigung mit <b>ActiMaris® Forte Wundspüllösung</b>: 5–10 Minuten mit <b>ActiMaris® Forte Wundspüllösung</b> getränkte Kompressen für 5–10 Minuten auflegen (schnelle Wirkung &lt; 1 Min. / 5–6 log<sub>10</sub>)</li> <li>• Zum Nachspülen und nach Verbesserung des Wundzustandes <b>ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung</b></li> </ul>
Postoperative Wunden, Gefahr von SSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wundreinigung</li> <li>• Aufweichen der Beläge</li> <li>• Geruchsreduktion</li> <li>• Wiederherstellung des physiologischen Wundmilieus</li> <li>• antiinflammatorische Wirkung</li> </ul>		<b>ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung</b> Schwach hypertone (1.2%), basische Meersalzlösung mit 0.95% NaCl und 0.25% restlichen Meersalze, niedrige ROS-Konzentration in Kombination mit dem <b>ActiMaris® Wundgel</b> .		<p>Anwendung von <b>ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung</b> in Form der klassischen Feucht- / Trockenphase möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabile Wundumgebung, entzündliche Reaktion ohne mikrobiellen Auffälligkeit: 10–15 Minuten Einwirkzeit</li> <li>• Bei Wundrandmazeration/Irritation, starken Fibrinbelägen, übel riechenden, keimbesiedelten Wunden längere Einwirkzeiten beachten – ggf. <b>ActiMaris® Forte Wundspüllösung</b> oder <b>ActiMaris® Wundgel</b> verwenden</li> <li>• Zur Kurzzeit- und wiederholten Anwendung</li> </ul>
Akute Wunden; nach Abszessinzision mit der Wundhöhle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wundreinigung</li> <li>• Reduktion der Periwundödeme</li> <li>• Kombination mit Wundfüllern auch ActiMaris® Wundgel</li> </ul>		<b>ActiMaris® Wundgel</b> Hypertones, basisches Wundgel auf Basis von energetisiertem Meerwasser ROS-Stoffen (aktiver Sauerstoff und Oxychlorit), REDOX-Potential und Hyperosmolarität.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wundreinigung mit <b>ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung</b></li> <li>• Applikation von <b>ActiMaris® Wundgel</b> in die Wunde, mit Alginat/Hydrofaser auffüllen und mit Wundaufgabe abdecken oder: Alginat/Hydrofaser mit <b>ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung</b> tränken und die Wundhöhle damit auffüllen, mit poröser Wundaufgabe abdecken</li> <li>• Zur Lang- und Kurzzeitanwendung</li> <li>• keine Knorpel- oder Knochenzytotoxizität</li> </ul>
Trockene Verbrennungswunden 2. Grades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wundreinigung</li> <li>• Re-Hydrierung des Wundgewebes</li> <li>• Stimulierung der Zellmigration</li> <li>• antiinflammatorische Wirkung</li> </ul>		<b>ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung</b> Schwach hypertone (1.2%), basische Meersalzlösung mit 0.95% NaCl und 0.25% restlichen Meersalze, niedrige ROS-Konzentration in Kombination mit dem <b>ActiMaris® Wundgel</b> .		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wundreinigung mit <b>ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung</b>: 10–15 Minuten Einwirkzeit bei stabiler Wundumgebung und sauberem Wundgrund</li> <li>• Bei notwendiger Re-Hydrierung <b>ActiMaris® Wundgel</b> in die Wunde applizieren und mit poröser Wundaufgabe abdecken</li> <li>• Zur Kurzzeit- und wiederholten Anwendung</li> </ul>

### Generell gilt:

Die Dauer und Frequenz der Anwendung der ActiMaris® Produkte ist an die individuellen Wundverhältnisse anzupassen und sollte so lange durchgeführt werden, bis sich alle Beläge, Nekrosen und „Bioburden“ leicht entfernen lassen und die Wunde optisch sauber ist. Wundabhängig kann ein Verbandswechsel bei nicht infizierten Wunden indikations- und phasengerecht alle 2 bis 3 Tage erfolgen.

### Eigenschaften und Vorteile

Die gut verträglichen ActiMaris® Produkte auf natürlicher und bio-physikalischer Basis von reinem hypertonischem Meerwasser und aktivem Sauerstoff (ROS-Stoffen) reinigen die Wunden effektiv, lösen die Biofilme auf, reduzieren Entzündungen, wirken abschwellend und sorgen für eine aktive, schnelle und lang anhaltende Geruchsreduktion. Dadurch erhöhen sie die Lebensqualität der Patienten nachhaltig. Da die in ActiMaris® enthaltenen Meersalze, Spurenelemente und Mineralien in ihren natürlichen, physiologischen Komplexverhältnissen vorliegen (wie im Blutserum), werden Wund- und Zellmilieu sowie Wundstoffwechsel positiv beeinflusst. ActiMaris® ist als Sensitiv Wundspüllösung, Forte Wundspüllösung und als Wundgel erhältlich und kann auch für empfindliche, irritierte und entzündete Haut und Schleimhaut angewendet werden. Soweit eruiert ist der ActiMaris®-Komplex das einzige Wundreinigungsmittel auf dem Wundmarkt mit zwei Power-Stufen und in Lösungs- und Gelform verfügbar in zwei Freisetzungsstufen. Mit seinem pH-Bereich ist eine Modulation der molekularen Dynamik in der Wunde möglich. Das ist sehr wichtig, da die chemischen und enzymatischen Reaktionen sowie die Elektronen-Transportkette (Energiegewinnung / ATP) in der Zelle und im Gewebe pH-abhängig sind.

ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung (300 ml / 1'000 ml) dient der Reinigung, Spülung, Befeuchtung und Dekontamination von Wunden und kann zur Lösung von Wundbelägen und klebenden Verbänden sowie intraoperativen Reinigung und Spülung von Wunden angewendet werden, auch in NPWT. Die Sensitiv Wundspüllösung ist für

den Kurz- und Langzeiteinsatz geeignet. Die Anwendung ist schmerzarm und wird auch von Allergikern und Patienten mit empfindlicher Haut gut vertragen. ActiMaris® Forte Wundspüllösung (300 ml / 1'000 ml) ist besonders zur Initialreinigung stark fibrinös oder eitrig belegter, infizierter oder stark übel riechenden Wunden geeignet. Durch den höheren NaCl und NaOCl-Gehalt steht ActiMaris® Forte Wundspüllösung für eine intensive Reinigungsleistung der genannten Wundsituationen. Nach Verbesserung des Wundzustandes wird zur weiteren Wundreinigung die Anwendung von ActiMaris® Sensitiv Wundspüllösung empfohlen. ActiMaris® Wundgel (20g/50g) ist zur Reinigung stark fibrinös oder eitrig belegter, infizierter oder übel riechenden Wunden, Auflösung von Biofilmen und zur Auffüllung von tiefen Defektwunden indiziert. ActiMaris® Wundgel kann angewendet werden um zu trockene Wunden zu re-hydrieren und Reizungen und Entzündungen auf Haut und Schleimhaut zu behandeln. ActiMaris® Wundgel ist besonders gut verträglich und für den Kurz- und wiederholten Einsatz, je nach Wundzustand geeignet.

\*Als kritische Kolonisation (5–6 log<sub>10</sub>) sog. „critical pathogenic point“ wird eine aktive Keimvermehrung bezeichnet, bei der die Mikroorganismen mit ihrem Stoffwechsel die Wundheilung stagnieren lassen. Es besteht Gefahr der chronischen Entzündung und Infektion mit der Biofilmbildung (in ca. 80% und mehr Fällen in den chronischen Wunden), was die lokale Immunabwehr und die Wirkung von antimikrobiellen Mitteln stark abschwächt.



# ActiMaris®

Swiss Natural Health Care

### Entwicklung und Herstellung

**ActiMaris AG**  
Sandgrube 29  
9050 Appenzell  
SWITZERLAND



Fon +41 71 505 75 25  
Fax +41 71 505 75 24  
info@actimaris.com  
www.actimaris.com

natural medical solutions