

NEU: AQVITOX-D

Zur Behandlung & Pflege von Wunden, Haut-, Schleimhautschäden und zur Flächendesinfektion in Haushalt, Arbeitsbereich und Industrie

AQVITOX-D unterstützt effektiv Heilungsprozesse, vermindert die Zahl pathogener Mikroorganismen und beseitigt Entzündungen:

Die Firma AQUASYSTEM hat aufgrund langjähriger Forschung eine Technologie entwickelt, welche *Wasser und Salz* zu einem hochwirksamen Produkt verarbeitet, das *sehr hohe Wirkung gegen Bakterien, Viren, Pilze und Sporen* aufweist und *Gerüche beseitigt*.

Die Basis dieses Verfahrens ist *die elektro-*

chemische und physikalische Wasser- und Salzaktivierung. Das Ergebnis ist eine farblose Flüssigkeit (Lösung) mit besonders hoher Desinfektionswirkung, jedoch weder toxisch, noch aggressiv oder reizbar, mit annähernd neutralem pH-Wert (7,2) und leichtem Chlorgeruch: AQVITOX-D. Die Anwendungsmöglichkeiten sind vielfältig.

AQVITOX-D ist frei von elementarem, freiem Chlor.

Anwendungsbereiche von AQVITOX-D:

1. Flächendesinfektion:

Desinfektion in Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft, Haushalt und Wohnbereich sowie Desinfektion von Trinkwasser und Wasser in Schwimmbecken – einfach überall, wo die Hygienisierung, Desinfektion und Beseitigung von Gerüchen erforderlich ist. (Anwendungsbeispiele dazu unter: www.oeko-treff.at/aqvitox-d.html)

2. Desinfektion im Gesundheitswesen – zur Wundbehandlung

Anwendungsbeispiele:

Befeuchtung und Unterstützung der Wundheilung unabhängig vom Stadium und von der Verursachung – Beseitigung von Entzündungen – Verminderung der Zahl unerwünschter Mikroorganismen auf der Haut und der Schleimhaut.

(Mehr dazu siehe umseitig.)

3. Desinfektion in der Tiermedizin –

Lösung zur antibakteriellen Wundbehandlung in der Veterinärmedizin

(Anwendungsbeispiele dazu unter: www.oeko-treff.at/aqvitox-d.html)

Zusammensetzung von AQVITOX-D:

- **Hauptwirkstoff:** < 0,06% *aktives Chlor* aus der Reaktion von *Hypochlorsäure* (HClO) und *Natriumhypochlorit* (Salz der Hypochlorsäure, NaClO) in situ; chemische Wirkung auf die unerwünschten Mikroorganismen: Oxidation.
- **Zusatzstoffe:** < 0,0002% *Chlordioxid* (ClO₂), <0,1% *Kochsalz* (Natriumchlorid NaCl), 99,8% *Wasser* (H₂O).

Allgemeine Charakteristik der desinfizierenden Inhaltsstoffe:

Hypochlorsäure – schwache Säure mit bakterizider Wirkung durch starke Oxidationswirkung.

Natriumhypochlorit – wirkt desinfizierend und bleichend, Verwendung als Antiseptikum, unter anderem zur Schimmelfernung, in der Zahnmedizin zur Wurzelkanalbehandlung bzw. Desinfizierung bakteriell infizierter Zähne.

Eine Studie* des Children's Memorial Hospital in Chicago legt nahe, dass die Anwendung von Vollbädern mit einer stark verdünnten Lösung (0,005 %) bei Patienten mit atopischem Ekzem („Neurodermitis“) zu einer deutlichen Verbesserung des Beschwerdebilds führt.

* *Huang et al.: Treatment of Staphylococcus aureus Colonization in Atopic Dermatitis Decreases Disease. Pediatrics.2009; 123: 808-814, zitiert in:*

Deutsches Ärzteblatt vom Montag, 27. April 2009, „Neurodermitis: Haushaltsbleiche lindert Ekzeme“.

Chlordioxid – wirkt im Gegensatz zu elementarem Chlor nur als Oxidationsmittel, nicht aber chlorierend.

Es ist gegen Bakterien genauso oder besser wirksam als Chlor und ist im Gegensatz zu Chlor auch stark viruzid (virentötend) und gegen viele Protozoen wirksam.

Chlordioxid hat im Gegensatz zu Chlor keinen negativen Einfluss auf den Geruch und Geschmack von Wasser.

Die Anwendungen von Chlordioxid basieren auf seiner Wirkung als Oxidationsmittel und seinen dadurch bedingten bioziden Eigenschaften. Es ist das wichtigste Bleichmittel der ECF- (Elementar-Chlor-Freien) Bleiche von Zellstoff und insbesondere Papier, in der es elementares Chlor fast vollständig ersetzt hat. Weiterhin wird es zur Trinkwasseraufbereitung an Stelle von Chlor eingesetzt.

Chlordioxid wird auch zur Desodorierung übel riechender Abfälle und Abwässer verwendet. Für Letzteres ist es geeignet, da es im Gegensatz zu Chlor nicht chlorierend

wirkt und daher keine persistenten Organochlorverbindungen in die Umwelt entlässt. Nach Hurrikan „Katrina“ wurde ein Restaurantgebäude in New Orleans nach der Überschwemmung mit Chlordioxid geflutet, um Schimmelpilze und Sporen abzutöten (1).

Die Anwendung als Desinfektionsmittel in Mundwasser ist möglich (2) (3). Höhere Organismen sind relativ unempfindlich gegen Chlordioxid. Die Toleranzschwelle für Chlordioxid liegt bei Wirbeltieren bei mehr als dem 20fachen dessen, was üblicherweise zur Trinkwasserdesinfektion

eingesetzt wird. Chlordioxid ist gegen Viren, Bakterien, Sporen, Schimmelpilze und sogar Prionen wirksam.

(1) "NY decontamination service rids Pascal's Manale in New Orleans", *New Orleans CityBusiness*, 21. Nov. 2005.

(2) "Personal Health", *New York Times*, 19. März 1997.

(3) J. Frascella, R. D. Gilbert, P. Fernandez, J. Hendler: "Efficacy of a chlorine dioxide-containing mouthrinse in oral malodor", in: *Compend Contin Educ Dent.*, 2000, 21 (3), S. 241-244; PMID 11199703; PDF.

Sonstige Quellen: wikipedia, wapedia.

Gebrauchsanleitung für AQVITOX-D:

1. Wiederholtes Betupfen z.B. des Entzündungsherd auf der Haut 3- bis 4-mal täglich

2. Besprühen von Wunden, Haut- und Schleimhautschäden

3. Umschläge – feuchte Wundenheilung, tiefe Haut- oder Schleimhautschäden: Unterschenkelgeschwüre, Wundliegen (Dekubitus) u.a.

4. Körperbad: bei Befall von unerwünschten Mikroorganismen den ganzen Körper oder Körperpartien waschen (empfohlene Einwirkzeit: 10 Minuten).

Bei der Verwendung von AQVITOX-D zur Behandlung von Wunden, Brandwunden und Haut nur steriles Verbandsmaterial verwenden, um die Bedingungen antiseptischer Behandlung einzuhalten.

Gebindegrößen: 500 ml Flasche aus PE mit oder ohne Sprühkopf, 1 Liter Nachfüllflasche aus PE, Großbinde 10 Liter (PE-Kanister).

Erhältlich entweder mit Etikette zur *Wundpflege* oder mit Etikette zur *Desinfektion*.

Wichtige Hinweise:

AQVITOX-D ist nur zur äußerlichen Verwendung bestimmt und bis zum angeführten Verfallsdatum zu verbrauchen. Bei Raumtemperatur (5-25°C) trocken und dunkel lagern.

Vor unbefugtem Zugriff schützen und außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

AQVITOX-D ist als Medizinprodukt Klasse II b unter Registrierungsnummer ŠUKL: 2009/00042 registriert.

Beispiele für die Anwendung von AQVITOX-D in sanitären Einrichtungen, in der Heim- und Hauskrankenpflege

Gesundheitswesen	Applikationen, Anwendungen
MRSA, Kolonisation/Besiedelung mit unerwünschten Mikroorganismen – Sanitätspersonal und Patienten	Dekontamination: den ganzen Körper mind. 2-mal täglich mit AQVITOX-D waschen. Mehrmaliges Reinigen des äußeren Gehörganges und der Nase (mind. 4-mal täglich mit feuchtem Tampon). Anwendung ca. 5 Tage lang. Nach der Dekontamination wird empfohlen, Abstriche von der Armhöhle und der Nase zu nehmen.
Stomatologie – Stomatochirurgie	Ausspülung der Mundhöhle und des Halses (mind. 3-mal täglich mit lauwarmen, mit Wasser verdünnten Lösung 1:1), bei Zahnfleischentzündung (Gingivitis), nach Zahnextraktion und nach chirurgischen Eingriffen in der Mundhöhle.
Oto-Rhino-Laryngologie (HNO)	Inhalation , mehrmalige Spülung der Mundhöhle und des Halses (Gurgel) mit Wasser verdünnter, lauwarmen Lösung 1:1 (mind. 3-mal täglich). Bei Halsentzündungen, Angina, Aphthen, nach operativen Eingriffen an Gurgel und der Mundhöhle. Wiederholte Säuberung des äußeren Hörganges, mind. 3-mal täglich bei Entzündungen.
Gynäkologie und Tokologie (Geburtshilfe)	Sitzbäder oder Spülungen der äußeren und inneren Genitalien (mind. 3-mal täglich), nach chirurgischen Eingriffen und bei Erkrankungen mit entzündlichem Charakter sowie des bakteriellen und mykotischen Ursprungs, bei chronischen nicht heilenden Wunden. Bei sekundär heilenden Wunden feuchte Umschläge mindestens 2-mal täglich anwenden.
Geriatric	Umschläge , Feuchthaltung der Wunden (besprühen), bei Wundliegen (Dekubitus) und offenen Beinen mind. 2-mal täglich nach dem Reinigen mit feuchten Umschlägen überdecken. Anwendung bei Verbandwechsel.
Chirurgie, Venenchirurgie, Traumatologie, Orthopädie	Umschläge: kolonisierte, sekundär heilende Wunden nach dem Reinigen und beim Verbandwechsel (mind. 2-mal täglich) mit feuchten Umschlägen überdecken. Anwendung bei Verbandwechsel.
Dermatologie, Brandwunden	Umschläge: auf den Entzündungsherd der Haut oder bei Fußpilz mind. 2-mal täglich feuchte Umschläge anbringen. Besprühen: die betroffenen Stellen wiederholt mit AQVITOX-D besprühen und feuchthalten.

Hersteller: AQUASYSTEM; s.r.o., Hradská 76, 821 07 Bratislava, www.aquasystem.sk. Vertrieb in Österreich: www.oeko-treff.at

Erhältlich: