

 <b>ELEPHANTSKIN</b>	Datum / Version	12.10.2023 / V 1.0 / AK
Dokumentenart / Prozesseigner	Info	AK
Dokumentenname	Antimikrobielle Behandlung NordShield BioLayr	

 <b>NordShield®</b>	<b>Details - DATA</b>
 <b>BioLayr®</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht-biozider, unsichtbarer Schutz gegen Viren und Bakterien auf Textilien</li> <li>• Dauerhafte Technologie, die zu einer physikalischen Schicht führt, die Mikroorganismen und Viren verhindert.</li> <li>• Dermatologisch getestet mit "Ausgezeichnet".</li> <li>• Keine auslaugenden Schwermetalle und ökologisch verantwortlich, zertifiziert mit OEKO-TEX® - ECO PASSPORT</li> <li>• Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit (EG/95/2001), in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien, CLP) und der REACH-Verordnung EU/1907/2006 (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-biocide, physical yet invisible armor against viruses and bacteria</li> <li>• Durable technology resulting in physical layer that prevents microorganisms and viruses on the textiles.</li> <li>• Dermatological test rating "Excellent"</li> <li>• No leaching heavy metals and ecologically responsible, certified with OEKO-TEX® - ECO PASSPORT</li> <li>• Regulated under the General Product Safety Directive (EC/95/2001), in accordance with the requirements of Regulation (EC) No. 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging of Chemicals, CLP) and with the REACH Regulation EU/1907/2006 (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals)</li> </ul>
--	---

<p><u>Antimikrobielle Technology:</u></p> <p>NordShield BioLayr® ist ein Konzentrat zur wasserbasierten Behandlung von Textilien, um eine dauerhafte Schicht zu erzeugen, die bestimmte Mikroorganismen auf Textilien physikalisch abweist. Es ermöglicht eine glatte, ultradünne Beschichtung auf der Faseroberfläche, ohne die inhärenten Eigenschaften des Textils negativ zu beeinflussen. Auf der Grundlage der untersuchten Forschungsdaten wird die antimikrobielle Wirkung, die durch die NordShield-Technologie erzielt wird, nicht als Wirkstoff im Rahmen der BPR betrachtet. Die endgültige Anwendung als Schicht auf einem Textil bietet weder eine chemische noch eine biologische Wirkungsweise gegen Zielorganismen. NordShield BioLayr® fällt daher nicht in den Anwendungsbereich der BPR und ist als <b>Nicht-Biozid-Technologie</b> zu betrachten.</p>	<p><u>Antimicrobial Technology:</u></p> <p>NordShield BioLayr® is a concentrate for water-based treatment of textile materials to create a durable layer that physically denies particular microorganisms on textiles. It allows a smooth ultrathin coating on the surface of the fibers without negatively affecting the inherent properties of the textile. Based on the studied research data the antimicrobial effect provided via NordShield technology is not considered as an active substance set in the BPR scope. The final application as a layer on a textile, does neither provide chemical nor biological mode of action against target organisms. NordShield BioLayr® therefore falls out of the scope of the BPR and is to be considered as a <b>non-biocide technology</b>.</p>
--	--



*Pair of scanning electron microscope (SEM) pictures where the film formation is seen. On left NordShield treated fiber with a smooth layer on the fiber. On the right treatment with diluted rosin where no film formation takes place.*