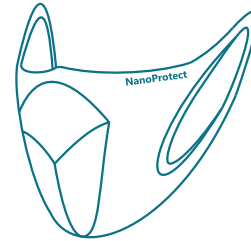




NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

4-layer anti-bacterial and anti-fungal protective mask with a pocket for replaceable hydrophobic nanosilver filters

Our LionMED NanoProtect SilverMask protective mask with a pocket for hydrophobic filters with active nanosilver particles is a carefully made of polyester yarn with the addition of elastane, a perfectly fitting to the anatomical face shape, a protective mask tightly covering the upper roads Respiratory minimizing the risk of infection thanks to the antimicrobial properties of the LionMED filter exchange nanosilver. Pocket allows use of the attachedexchangeable two-layer filter made of non-woven fabric protected with bactericide and hydrophobic agent by using, among others silver ions that limit the multiplication of the microbiome captured from the air during filtration.

In the technological process, the filters used undergo sterilization process at 200 degrees Celsius, and the reusable mask itself is adapted for steam sterilization or washing at 95 degrees Celsius, thus allowing the mask to be kept at the highest purity.

The most important features of the mask:

- ✚ Reusable
- ✚ Can be sterilized at 65 C - 95 C
- ✚ 4-layer protection (when using a replaceable filter)
- ✚ Ultralight and comfortable even after long use
- ✚ Effectively inhibits the inhalation of bioaerosol
- ✚ Composition: 95% Polyester, 5% Elastane
- ✚ Size: universal, highly elastic
- ✚ Possibility of using replaceable filters
- ✚ Low cost of use 1 day - 1filter
- ✚ OEKO-TEX certificate of raw material

The most important features of the filters:

- ✚ For single use, max. 8 hours in a normal environment
- ✚ Neutralizes hostile microorganisms such as bacteria and fungi
- ✚ It blocks the uncontrolled multiplication of viral cells
- ✚ Ionized nanosilver - effectively reduces the risk of developing pathogenic flora
- ✚ 2 layers
- ✚ Size: 100x140mm filter area
- ✚ OEKO-TEX certified nonwoven filter



**PROTECTIVE
MASK WITH FILTER**

WITH SILVER ION



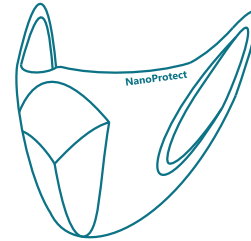
EU
manufactured



NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

NanoProtect SilverMask filter cartridge

Is a nonwoven fabric prepared with a view to maintaining purity, hygiene and resistance to the bacteria that surround us. The nonwoven fabric was protected with a specialized bactericidal and hydrophobic agent. It contains silver ions that control bacteria with a triple mechanism.

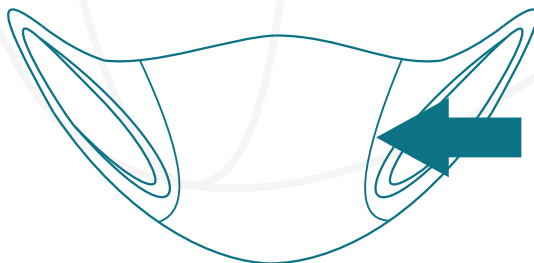
The antibacterial finish of the nonwoven with a silver-based agent prevents unrestrained growth of bacteria on its surface. Silver nanoparticles exhibit bactericidal and fungicidal activity. The natural balance of bacterial flora on the skin of the body is not affected. The finish used is a non-migratory antibacterial agent. This means that it works on the product without creating inhibitory areas (according to the Agar-Diffusionsplattentest test (SN 195 920) To increase the volume of safety against droplet-borne bacteria, the non-woven fabric is equipped with an additional hydrophobic coating that prevents liquid from penetrating inside the non-woven structure. In the presence of moisture, they are released antibacterial silver ions, which inhibit further multiplication of bacterial cells, protecting our health.

How is it working?

Silver nanoparticles are able to kill microorganisms, which is why they are currently used in the production of modern disinfectants. Nanosilver is an effective destructive agent against a wide spectrum of Gram-negative and Gram-positive bacteria, not excluding antibiotic-resistant strains. Nanosilver has a strong positive charge, which means it can literally search for pathogens. This is a property that the antibiotics used so far did not have. Silver nanoparticles do not have to rely on the case that they just come into contact with a cell of a pathogenic organism. It immediately destroys an enemy cell through oxidation.

Description of NanoProtect SilverMask use:

- 1 Wash your hands thoroughly before use
- 2 Take the mask and the attached filter from the packaging
- 3 Slide the unfolded filter into the pocket of the mask so that it does not protrude beyond its edges
- 4 Stretch the mask handles and put them behind the ears pressing the mask against the face so that it covers the face tightly over its entire surface
- 5 If necessary, adjust the filter in the mask pocket so that it covers the mouth and nose



Replacement of filters and safety rules

- + Each time the filter is changed, it must be accompanied by sterilization of the reusable protective mask. Never re-use the mask without sterility and safety.
- + Always dispose the used filter safely for yourself and the environment using disposable gloves.
- + Remember that the filter is disposable and attempting to reuse it may endanger your health and life.

Mask maintenance

- + Wash or sterilize at 65 - 95 ° C
- + Do not bleach and chlorinate
- + Do not dry mechanically
- + Do not iron



95% PES 5%LYCRA


PROTECTIVE
MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

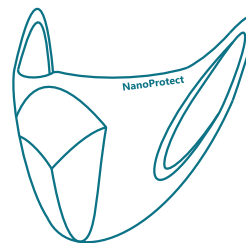
EU
manufactured



NanoProtect[®]
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

We provide full product photography and sales support



+
PROTECTIVE
MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

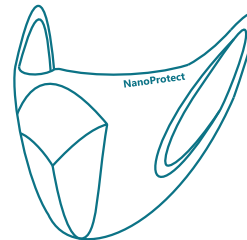
EU
manufactured



NanoProtect[®]
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

**4-layer anti-bacterial and anti-fungal protective mask
with a pocket for replaceable hydrophobic nanosilver filters**

in 1 package
Mask + filter



Packing

Name	Quantity in unit package	Packaging size.(mm)	collective pack.	collective pack. size (cm)
4-layer anti-bacterial and anti-fungal protective mask with a pocket for replaceable hydrophobic nanosilver filters	1 pcs.	100x80x10	50 pcs.	30x22,5x10

Palletizing

Type of pallet	pcb quant. on the pallet	nb. of collective pack. on a pallet
120x80 EUR	9600 pcs.	192 cartons


**PROTECTIVE
MASK WITH FILTER**

WITH SILVER ION



Protective face mask
MO.SILVER.OP1

1 pcs.

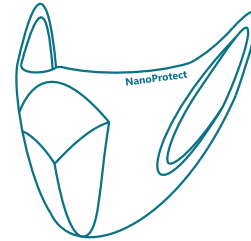
EU
manufactured



NanoProtect[®]
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

Replaceable LionMED NanoProtect SilverMask Filter available in
10 pcb separate packs

in 1 package
10 pcs. filter



Packing

Name	Quantity in unit package	Packaging size.(mm)	collective pack.	collective pack. size (cm)
LionMED filter for NanoProtect SilverMask 10-pack	10pcs.	140x100x10	50 sets.	30x29x12

Palletizing

Type of pallet	pcb quant. on the pallet	nb. of collective pack. on a pallet
120x80 EUR	6200 pcs.	124 cartons



PROTECTIVE
MASK WITH FILTER

WITH SILVER ION



LionMED filter for
NanoProtect SilverMask

10pcs.

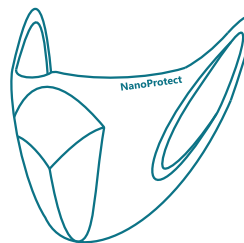
EU
manufactured



NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

OEKO-TEX certificate for yarn used for the production of the NanoProtect mask

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
UL. BRZEZIŃSKA 5/15
92-103 ŁÓDŹ, POLSKA

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES

CERTIFICATE

Firma

PPH LEGS Sp. z o.o.
ul. Zgierska 48/52
95-070 Aleksandrów Łódzki, POLAND

uzyskała zgodnie z STANDARD 100 by OEKO-TEX® autoryzację do
posługiwania się znakiem STANDARD 100 by OEKO-TEX®, na podstawie
raportu z badań NC-9046/108/2019

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
IW 00014 IW

Zbadane na substancje szkodliwe
www.oeko-tex.com/standard100



dla następujących artykułów:

Przędze barwione i surowe: 100% poliestr (DTY, FDY, przędzone klasycznie, OE, w tym przędze o właściwościach trudnopalnych zaakceptowanych przez OEKO-TEX®), 100% poliamid (PA6 i PA6.6 — FDY, DTY, POY), 100% polipropylen, 100% bawełna (w tym regenerowana), 100% wiskoza, 100% akryl, bawełna/akryl, wełna/akryl, przędze metalowe oraz metalizowane, poliamid/elastan, poliestr/elastan, poliestr/bawełna i przędze surowe: 100% wiskoza (z bambusa), 100% modal, 100% elastan (w tym Roica, Dorlastan, Acepora), poliestr/wiskoza, poliestr/bawełna; certyfikowane wg STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Wyniki oceny przeprowadzonej zgodnie z STANDARD 100 by OEKO-TEX®, Załącznik 4 - **klasa produktów I** - pokazały, że wymienione wyżej produkty spełniają wymagania humanoekologiczne STANDARD 100 by OEKO-TEX® ujęte w Załączniku 4 obowiązujące dla wyrobów dla dzieci.


Certyfikowane artykuły spełniają wymagania zawarte w załączniku XVII REACH (włączając stosowanie barwników azowych, niklu itp.), amerykańskie wymagania odnośnie całkowitej zawartości ołowiu w artykułach dla dzieci (CPSIA, z wyłączeniem akcesoriów wykonanych ze szkła) oraz chińskiej normy GB 18401:2010 (wymagania dot. oznakowania nie były przedmiotem oceny).

Posiadacz certyfikatu złożył deklarację zgodności według ISO 17050-1 i jest zobowiązany używać znaku STANDARD 100 by OEKO-TEX® jedynie w odniesieniu do produktów, które są zgodne z przedstawionymi do oceny próbkami. Zgodność jest weryfikowana podczas audytów.

Certyfikat IW 00014 jest ważny do 30.09.2020

Łódź, 27.08.2019


mgr Monika Pośpieżyńska
St. Specjalista ds. Certyfikacji


mgr inż. Piotr Kantor
Kierownik Zakładu Certyfikacji

OEKO-TEX® Association | Genterstrasse 23 | P.O. Box 2006 | CH-8027 Zurich




**PROTECTIVE
MASK WITH FILTER**

WITH SILVER ION



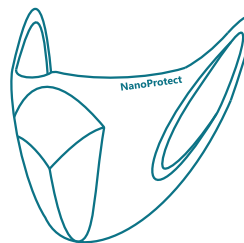
EU
manufactured



NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

OEKO-TEX certificate for yarn used for the production of NanoProtect filters

ŚWIĘC BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT WŁÓKNIENICTWA
UL. BRZEZIŃSKA 5/15
92-103 ŁÓDŹ, POLSKA

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES

CERTIFICATE

Firma

BORYSZEW S.A.
Oddział ELANA w Toruniu
ul. M. Skłodowskiej – Curie 73
PL 87-100 Toruń

uzyskała zgodnie z STANDARD 100 by OEKO-TEX® autoryzację do
posługiwania się znakiem STANDARD 100 by OEKO-TEX®, na podstawie
raportu z badań NC-9046/47/2019



dla następujących artykułów:

**Włókno cięte ELANA 100%PES (w kolorze białym i czarnym) oraz
włókno kulkowe ELBALL 100%PES niebarwione**

Wyniki oceny przeprowadzonej zgodnie z STANDARD 100 by OEKO-TEX®, Załącznik 4 - **klasa produktów I** - pokazały, że
wymienione wyżej produkty spełniają wymagania humanoeekologiczne STANDARD 100 by OEKO-TEX® ujęte w Załączniku 4
obowiązujące dla wyrobów dla dzieci.

Certyfikowane artykuły spełniają wymagania zawarte w załączniku XVIII REACH (włączając stosowanie barwników azowych, niklu
itp.), amerykańskie wymagania odnośnie całkowitej zawartości ołowiu w artykułach dla dzieci (CPSIA, z wyłączeniem akcesoriów
wykonanych ze szkła) oraz chińskiej normy GB 18401:2010 (wymagania doL oznakowania nie były przedmiotem oceny).

Posiadacz certyfikatu złożył deklarację zgodności według ISO 17050-1 i jest zobowiązany używać znaku STANDARD 100 by
OEKO-TEX® jedynie w odniesieniu do produktów, które są zgodne z przedstawionymi do oceny próbkami. Zgodność jest
weryfikowana podczas audytów.

Certyfikat IW 00074 jest ważny do 30.06.2020

Łódź, 10.06.2019

mgr Monika Pośpieszyńska
St. Specjalista ds. Certyfikacji

mgr inż. Piotr Kantor
Kierownik Zakładu Certyfikacji



OEKO-TEX® Association | Genferstrasse 23 | P.O. Box 2006 | CH-8027 Zurich

**PROTECTIVE
MASK WITH FILTER**



WITH SILVER ION

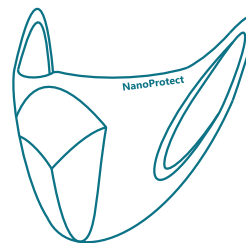
EU
manufactured



NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

OEKO-TEX Passport for pigment inks used in the production of NanoProtect filters

Nissenken
Quality Evaluation Center
OEKO-TEX® Laboratory
2-15-11 Kurumae
Taisho-ku
113-0001 Tokyo, Japan

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES

CERTIFICATE

The Company

SEIKO EPSON CORPORATION
80 Harashinden, Hirooka, Shiojiri-city
JP-Nagano, JAPAN

is granted authorisation according to ECO PASSPORT by OEKO-TEX® to use
the OEKO-TEX® mark

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
ECO PASSPORT

NEP 1601 Nissenken

Textile chemicals. Tested and verified.
www.oeko-tex.com/ecopass



for the following chemical products

Product(s): See attached enclosure

Category: Disperse dyes

Supporting documents

- Declaration of conformity in accordance with EN ISO 17050-1 included in ECO PASSPORT by OEKO-TEX® Terms of Use.
- Analytical test report number: NEP 1601-2
- RSL Screening Report
- Detailed information about the components and safety data sheets of the chemical products mentioned above.

The above captioned product(s) can be used for the production of human-ecological optimized textiles. The combined results of the reports mentioned above reveal that there is no harmful effect on the human and environmental health of the textiles treated/finished with the above mentioned products. This evaluation used the test methods and requirements of the ECO PASSPORT by OEKO-TEX® that were in force at the time of the evaluation date. ZDHC MRL Conformance Level 1 is achieved for certified product(s) without restriction(s).

The certificate NEP 1601 is valid until 31.10.2019

Japan, 30.10.2018

Kazuhiro Funakawa
General Manager, OEKO-TEX® Laboratory
Nissenken

OEKO-TEX® Association | Fensterstrasse 23 | P.O. Box 2006 | CH-8027 Zurich

113

**PROTECTIVE
MASK WITH FILTER**

WITH SILVER ION



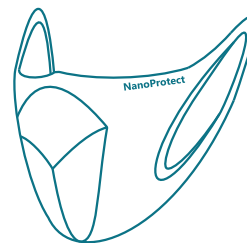
EU
manufactured



NanoProtect[®]
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

OEKO-TEX Passport for pigment inks used in the production of NanoProtect filters

Nisshinkan
Quality Evaluation Center
OEKO-TEX® Laboratory
2-18-11 Kuramae
Taito-ku
111-0051 Tokyo, Japan
Company

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES

SEIKO EPSON CORPORATION
80 Harashinden, Hirooka, Shiojiri-city
JP-Nagano, JAPAN

ECO PASSPORT by OEKO-TEX® Lab Report No.

NEP 1601-2

ECO PASSPORT by OEKO-TEX® Certified Products

No.	Product name	Trade name	*Restriction(s)	ZDHC LEVEL
1	Ultrachrome DS Ink (Magenta), MAGENTA GENESTA® SBL 3L, MAGENTA GENESTA® SBL 10L	Ultrachrome DS Ink (Magenta), MAGENTA GENESTA® SBL 3L, MAGENTA GENESTA® SBL 10L	none	Level 1
2	Ultrachrome DS Ink (Black)	Ultrachrome DS Ink (Black)	none	Level 1
3	Ultrachrome DS Ink (Cyan), CYAN GENESTA® SBL 3L, CYAN GENESTA® SBL 10L	Ultrachrome DS Ink (Cyan), CYAN GENESTA® SBL 3L, CYAN GENESTA® SBL 10L	none	Level 1
4	Ultrachrome DS Ink (High Density Black), BLACK GENESTA® SBL 3L, BLACK GENESTA® SBL 10L	Ultrachrome DS Ink (High Density Black), BLACK GENESTA® SBL 3L, BLACK GENESTA® SBL 10L	none	Level 1
5	Ultrachrome DS Ink (Yellow), YELLOW GENESTA® SBL 3L, YELLOW GENESTA® SBL 10L	Ultrachrome DS Ink (Yellow), YELLOW GENESTA® SBL 3L, YELLOW GENESTA® SBL 10L	none	Level 1

Issue Date 30.10.2018

*Restriction(s): The parameter(s) mentioned under Restriction(s) have to be checked on the treated textile for compliance with the regulations of STANDARD 100 by OEKO-TEX®.

OEKO-TEX® Association | Genfstrasse 22 | P.O. Box 2006 | CH-8027 Zurich
Phone: +41 44 501 26 00 | info@oeko-tex.com | www.oeko-tex.com

3/3

**PROTECTIVE
MASK WITH FILTER**



WITH SILVER ION

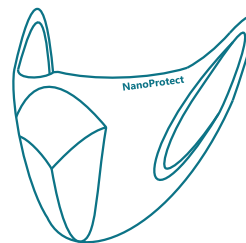
EU
manufactured



NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE
MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

**Certification and technical specification
of ®RUCO-BAC AGP nanosilver ionizing
filter LionMED**

+
PROTECTIVE
MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

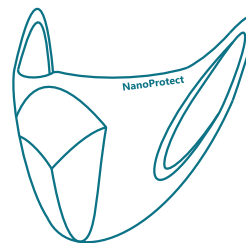
EU
manufactured



NanoProtect[®]
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

Certification of the ®RUCO-BAC AGP silver ionizing LionMED antibacterial filter


**Urząd Rejestracji
Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych**
Al. Jeruzolimskie 181C, 02-222 Warszawa tel. +48 22 492-11-00, fax +48 22 492-11-09
NIP 521-32-14-182 REGON 015249601

Departament Rejestracji i Oceny Dokumentacji Warszawa, **2014 -11- 27**
Produktów Biobójczych

UR.DRB.RBN.420.0410.2013.AL.8

RUDOLF CHEMIE POLSKA Sp. z o.o.
ul. Pojezierska 95
91-341 Łódź

W związku z decyzją Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, dotyczącą pozwolenia na obrót produktem biobójczym

o nazwie: ®RUCO-BAC AGP

nazwa substancji czynnej oraz nazwa i adres jej wytwórcy:

Substancja czynna:	Wytwórca
Chlorek srebra, CAS: 7783-90-6 [zaw. 19 - 21 g/kg]	• Rudolf GmbH Altwaterstr. 58-64, 82539 Geretsried, Niemcy

podmiot odpowiedzialny:
RUDOLF CHEMIE POLSKA Sp. z o.o., ul. Pojezierska 95, 91-341 Łódź

Departament Rejestracji i Oceny Dokumentacji Produktów Biobójczych przesyła w załączeniu przedmiotowe pozwolenie nr **5988/14** z dnia **2014 -11- 27** roku wraz z zatwierdzoną treścią oznakowania opakowania.


WICEPREZES
ds. Produktów Biobójczych
Barbara Jaworska-Luczak

Do wiadomości:
1. Strona
2. a/a



PROTECTIVE
MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

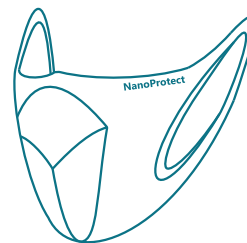
EU
manufactured



NanoProtect®
SilverMask




PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

Certification of the ®RUCO-BAC AGP silver ionizing LionMED antibacterial filter


PREZES
Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych,
Wyrobow Medycznych i Produktów Biobójczych

Warszawa, 2014 -11- 27

Nr UR.PB.5988.14

RUDOLF CHEMIE POLSKA Sp. z o.o.
ul. Pojezierska 95
91-341 Łódź

DECYZJA

Na podstawie art. 54 ust. 1a, ust. 2 i ust. 5 ustawy z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 252, ze zm.), w związku z art. 1 rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) nr 736/2013 z dnia 17 maja 2013 r. zmieniającego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 528/2012 w odniesieniu do czasu trwania programu prac polegających na ocenie istniejących biobójczych substancji czynnych, wydaje się

pozwolenie nr 5988/14 na obrót produktem biobójczym
®RUCO-BAC AGP

1. Nazwa produktu biobójczego:
®RUCO-BAC AGP

2. Rodzaj i postać użytkowa produktu biobójczego i jego przeznaczenie:
kat. 2, gr. 9 wg załącznika V do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych, (Dz. U. UE L 167);
Płyn. Produkt służy do konserwacji wyrobów włókienniczych, włókien, skóry, gumy oraz materiałów wykonanych z polimerów. Naniesiony produkt na konserwowany materiał przeciwdziała szkodliwemu rozwojowi bakterii.

3. Imię i nazwisko lub nazwa oraz adres lub siedziba podmiotu odpowiedzialnego:
RUDOLF CHEMIE POLSKA Sp. z o.o., ul. Pojezierska 95 , 91-341 Łódź,

4. Chemiczna nazwa substancji czynnej (lub inna pozwalająca na ustalenie tożsamości substancji czynnej), jej zawartość w produkcie biobójczym oraz nazwa i adres wytwórcy:

Substancja czynna:	Wytwórca:
Chlorek srebra, CAS: 7783-90-6 [zaw. 19 - 21 g/kg]	• Rudolf GmbH, Altwaterstr. 58-64, 82539 Geretsried, Niemcy

UR.DRB.RBN.420.0410.2013.KO

Strona 1 z 2



PROTECTIVE
MASK WITH FILTER

WITH SILVER ION



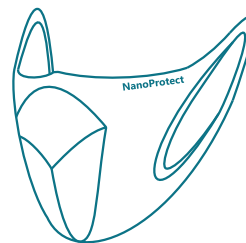
EU
manufactured



NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

Certification of the ®RUCO-BAC AGP silver ionizing LionMED antibacterial filter

5. Nazwa i adres wytwórcy produktu biobójczego:

Rudolf GmbH, Altwaterstr. 58-64, 82539 Geretsried, Niemcy

6. Rodzaj opakowania:

pojemnik (polietylen wysokiej gęstości (HDPE))

7. Okres ważności produktu biobójczego:

6 miesięcy od daty produkcji

8. Zakres i warunki obrotu i stosowania:

Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania

9. Inne postanowienia decyzji:

Treść oznakowania opakowania stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Pozwolenie zachowuje ważność do dnia 2024-12-31

UZASADNIENIE

Od uzasadnienia niniejszej decyzji odstąpiono na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji, na podstawie art. 127 § 3 i art. 129 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), stronie służy prawo do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zupoważnienia Prezesa
WICEPREZES
ds. Produktów Biobójczych
Barbara Jaworska-Luczek

Załączniki:

1. Treść oznakowania opakowania-etykieta
2. Treść oznakowania opakowania-ulotka informacyjna

Otrzymują:

1. Strona
2. a/a



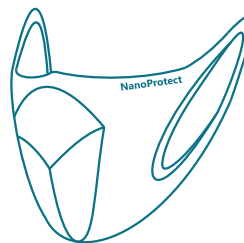
PROTECTIVE
MASK WITH FILTER

WITH SILVER ION



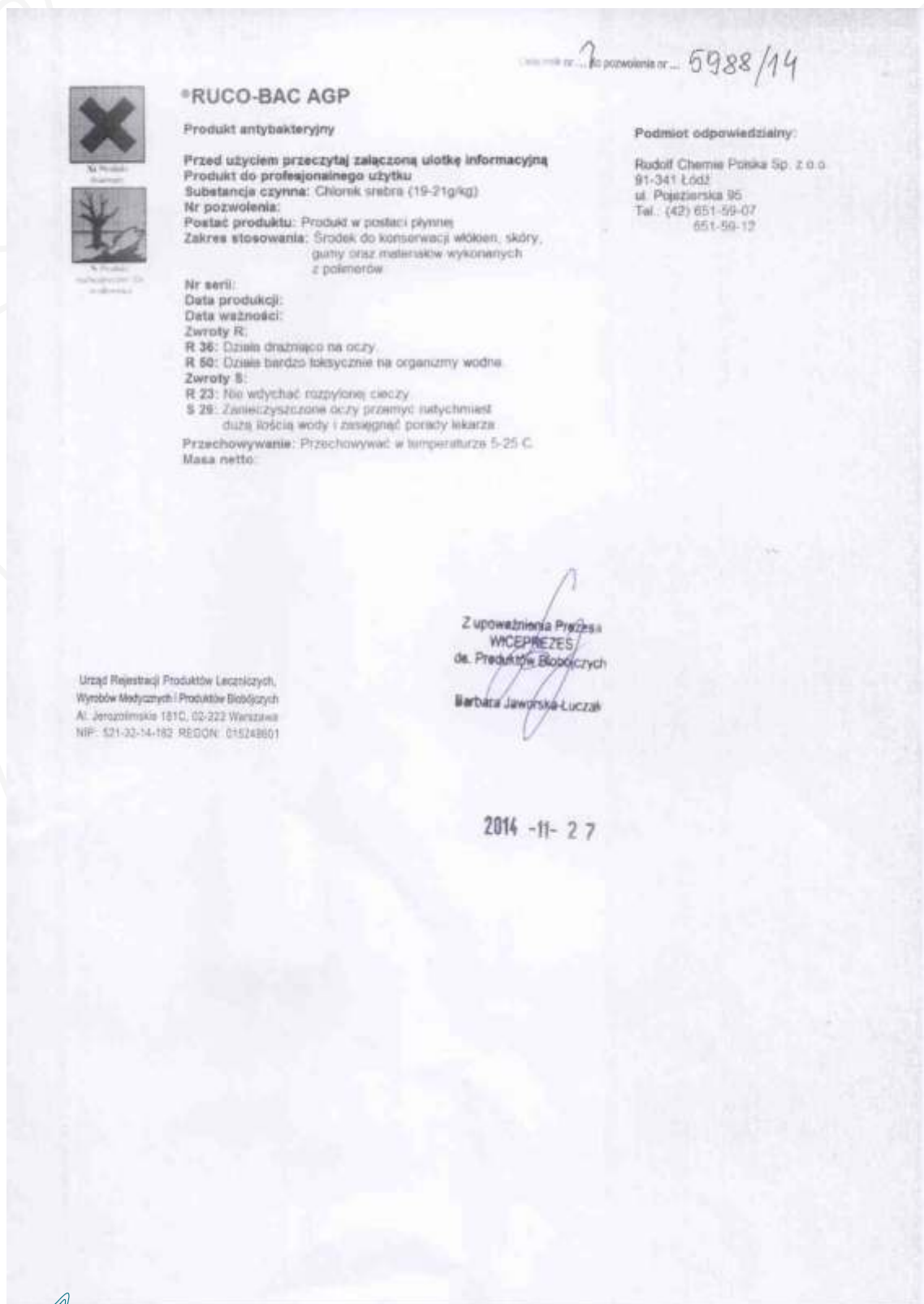


PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

Certification of the ®RUCO-BAC AGP silver ionizing LionMED antibacterial filter



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

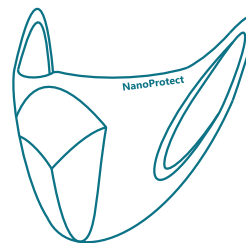
EU
manufacture



NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

Certification of the ®RUCO-BAC AGP silver ionizing LionMED antibacterial filter

Ulotka informacyjna

®RUCO-BAC AGP

Załącznik nr 2 do pozwolenia nr 5988/14

ZASTOSOWANIE

Przed dodaniem **RUCO-BAC AGP** do kąpieli należy go dobrze wymieszać z zimną wodą, aby zapewnić optymalne rozproszenie. Roztwór produktu można dodać bezpośrednio do kąpieli lub uprzednio przefiltrować. Ze względu na skłonność do sedymentacji i wrażliwość kąpieli na światło należy unikać dłuższego przechowywania.

Aby proces wykończania **RUCO-BAC AGP** przebiegł pomyślnie, ważne jest, aby tkanina przygotowana do wykończania, szczególnie rozjaśniana optycznie lub wybarwiona w jasnym odcieniu, została zobojętniona nielotnym kwasem jak np. kwas cytrynowy lub nielotnym buforem np. **RUCO-ACID ABS**.

Metoda napawania	0,5 - 2,0 g/l RUCO-BAC AGP (Wykończenie Economy-Standard) 2,0 - 5,0 g/l RUCO-BAC AGP (Wykończenie Performance-Standard)
Specjalny przypadek - wełna	10 - 20 g/l RUCO-BAC AGP (Wykończenie Economy-/Performance-Standard) Materiał nastawiony na pH 4,5 - 5 kwasem nielotnym np. cytrynowym lub RUCO-ACID ABS Pobranie kąpieli ca. 60 - 70 % Suszenie w 100 - 170 °C
Metoda wyciągowa	0,05 - 0,2 % RUCO-BAC AGP (Wykończenie Economy-Standard) 0,2 - 0,5 % RUCO-BAC AGP (Wykończenie Performance-Standard)
Specjalny przypadek*wełna	1,0 - 2,0 % RUCO-BAC AGP (Wykończenie Economy-/Performance-Standard) Krotność kąpieli 1 : 10 Materiał nastawiony na pH 4,5 - 5 kwasem nielotnym np. cytrynowym lub RUCO-ACID ABS Temperatura 40 - 50 °C Czas 15 - 30 min Na koniec odwodnić bez płukania i wysuszyć w 100 - 170 °C. Przy dużej burzliwości kąpieli, np. w maszynach farbiarskich dżet, produkt może wykazywać skłonność do pienienia.

Przykład polipropylenu

W przypadku tekstyliów ze 100 % polipropylenu, ze względu na pasywność włókna, uzyskuje się ograniczoną odporność efektu antybakteryjnego na pranie i czyszczenie chemiczne.

Informacje o bezpośrednich i pośrednich skutkach stosowania produktu:

W przypadku bezpośredniego kontaktu produktu z skórą lub oczami lekkie podrażnienie nie jest wykluczone. Żadne działanie uczulające nie jest znane.
Nie stwierdzono pośredniego skutku działania środka.



PROTECTIVE
MASK WITH FILTER

WITH SILVER ION



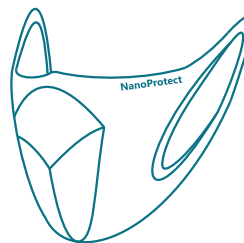
EU
manufactured



NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

Technical Specifications of the ®RUCO-BAC AGP silver ionizing LionMED antibacterial filter

Spezialprodukte für
die Textilindustrie

Rudolf GmbH
Althaberstraße 58 - 64
82538 Geretsried



Telefon: + 49 81 71 / 53 - 0
Telefax: + 49 81 71 / 53 - 191
E-mail: pr@rudolf.de

**RUDOLF
CHEMIE**

®RUCO-BAC AGP

BAZA

Sporządzony z nieorganicznych soli i tenzydów, anionowy

PRZEZNACZENIE

Do odpornego na pranie wykończenia higienizującego wszystkich rodzajów włókien; dobrze nadaje się do tekstyliów noszonych bezpośrednio na ciele.

WŁAŚCIWOŚCI

- Właściwości antybakteryjne i antygrzybicze
- Niemigrujące działanie antymikrobowe
- Odporny na pranie i czyszczenie chemiczne; na propylenie ograniczona odporność na pranie i czyszczenie efektu antybakteryjnego
- RUCO-BAC AGP nie ma ujemnego wpływu na efekty hydrofilowe/hydrofobizujące oraz wykończenie miękkiego chwytu
- Zgodny z rozjaśnierzami optycznymi i wieloma pomocniczymi środkami tekstylnymi; konieczne testy wstępne na stabilność w kąpeli, szczególnie gdy ma być łączony z produktami kałonowymi
- Nie wpływa ujemnie na odporność wybarwień na tarcie, pot i światło
- Odporny na zółknięcie
- Odporny na wysokie temperatury suszenia
- Odporny w zakresie pH 3 - 11
- BFR*- Numer karty zgłoszenia/Meldekartennummer: 36541
- Zarejestrowany w Niemczech zgodnie z Europejskimi wymogami dotyczącymi produktów antybakteryjnych N-12827
- FDA**-Aprobata dla substancji czynnej, jednakże nie dla preparatów złożonych (RUCO-BAC AGP), w zakresie:
 - 21CFR 175.105 Kleje (adhesives)
 - 21CFR 175.300 Powłoki żywiczne (resinous coatings)
 - 21CFR 176.170 Produkty żywnościowe zawierające wodę i tłuszcz (aqueous and fatty foods)
 - 21CFR 176.180 Suche produkty żywnościowe (dry foods)
 - 21CFR 177.2600 Gumy (rubber)
 - 21CFR 175.320 Filmy poliolefinowe (polyolefin films)
- Przyjęty na listę Öko-Tex (www.oeko-tex.com)

DANE TECHNICZNE

- Biała, mleczna zawiesina
- Gęstość w 20 °C ca. 1,1 g/cm³
- Wartość pH ca. 7
- W zimnej i ciepłej wodzie dobrze dyspergowalny

ZASTOSOWANIE

Przed dodaniem RUCO-BAC AGP do kąpeli należy go dobrze wymieszać z zimną wodą, aby zapewnić optymalne rozproszenie. Roztwór produktu można dodać bezpośrednio do kąpeli lub uprzednio przefiltrować. Ze względu na skłonność do sedimentacji i wrażliwość kąpeli na światło należy unikać dłuższego przechowywania.

Aby proces wykończania RUCO-BAC AGP przebiegł pomyślnie, ważne jest, aby tkanina przygotowana do wykończania, szczególnie rozjaśniana optycznie lub wybarwiona w jasnym odcieniu, została zobojętniona nietłym kwasem jak cytrynowy lub nietłym buforem np. RUCO-ACID ABS.

33710/14/20081127



PROTECTIVE
MASK WITH FILTER

WITH SILVER ION



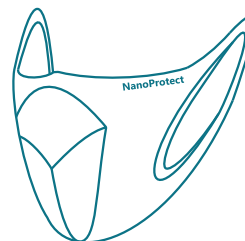
EU
manufactured



NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

Technical Specifications of the @RUCO-BAC AGP silver ionizing LionMED antibacterial filter

Metoda napawania	0,5 - 2,0 g/l	RUCO-BAC AGP (Wykończenie Economy-Standard)
	2,0 - 5,0 g/l	RUCO-BAC AGP (Wykończenie Performance-Standard)
Specjalny przypadek - wełna	10 - 20 g/l	RUCO-BAC AGP (Wykończenie Economy-/Performance-Standard)

Materiał nastawiony na pH 4,5 - 5 kwasem nietłym np. cytrynowym lub RUCO-ACID ABS

Pobranie kąpieli ca. 60 - 70 %
Suszenie w 100 - 170 °C.

Metoda wyciągowa	0,05 - 0,2 %	RUCO-BAC AGP (Wykończenie Economy-Standard)
	0,2 - 0,5 %	RUCO-BAC AGP (Wykończenie Performance-Standard)
Specjalny przypadek*wełna	1,0 - 2,0 %	RUCO-BAC AGP (Wykończenie Economy-/Performance-Standard)

Krotność kąpieli 1 : 10

Materiał nastawiony na pH 4,5 - 5 kwasem nietłym np. cytrynowym lub RUCO-ACID ABS

Temperatura 40 - 50 °C
Czas 15 - 30 min

Na koniec odvodnić bez płukania i wysuszyć w 100 - 170 °C .

Przy dużej burzliwości kąpieli, np. w maszynach farbiarskich dżet, produkt może wykazać skłonność do pienienia.

Przykład polipropylenu

W przypadku tekstyliów ze 100 % polipropylenu, ze względu na pasywność włókna, uzyskuje się ograniczoną odporność efektu antybakteryjnego na pranie i czyszczenie chemiczne.

Przemysłowe alkaliczne pranie następce

Tekstylia, które zostały wykończone RUCO-BAC AGP i ponownie mają być barwione, należy poddać alkalicznemu gorącemu praniu wstępnemu. Przez działanie alkaliów w wysokiej temperaturze może jednak dojść do niepożądanych zmian odcienia barwy materiału.

Aby tego uniknąć, konieczny jest dodatek

1,0 - 2,0 g/l VEROLAN NFE

do alkalicznej kąpieli piorącej.

RUDOLF
CHEMIE

2



PROTECTIVE
MASK WITH FILTER

WITH SILVER ION



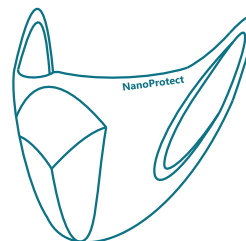
EU
manufactured



NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

Technical Specifications of the @RUCO-BAC AGP silver ionizing LionMED antibacterial filter

W trakcie domowego prania użytkowego w wyższej temperaturze problematyka ta nie występuje, gdyż standardowo środki piorące do domowego użytku zawierają środek kompleksujący.

METODA TESTU LABORATORYJNEGO

RUCO-BAC AGP jest produktem antymikrobowym, niemigrującym. Metoda testowania musi odpowiednio dotyczyć sprawdzenia tych właściwości. Zalecamy metodę testu ASTM-E2149-01 ("Dynamic Shake Flask"-Testmethode) oraz AATCC 100 z każdorazowym 24 h kontaktem w celu sprawdzenia aktywności antybakteryjnej.

WSKAZÓWKA

RUCO-BAC AGP bywa kombinowany ze środkami wykończalniczymi wodo- i olejoodpychającymi. W jednokąpielowej metodzie wraz z RUCO-BAC AGP może w sporadycznych przypadkach wystąpić lekki ujemny wpływ na efekty fobowe. Ewentualne pogorszenie może być wyrównane przez podniesienie ilości wykończalniczego środka fobowego.

Stopień bielej optycznie rozjaśnianych materiałów może zostać obniżony w jednokąpielowej metodzie aplikacji RUCO-BAC AGP łącznie z fotokatalitycznie aktywnym absorberem zapachu RUCO-FRESH ACS. Zalecamy w takich przypadkach testy wstępne.

Dla uniknięcia większej aglomeracji należy produkty stosowane w metodach jednokąpielowych z RUCO-BAC AGP, wstępnie rozcieńczać wodą.

Produkt przed każdym pobraniem należy dobrze wymieszać.

WSKAZÓWKA DO APLIKACJI NATRYSKIEM

Przy rozpylaniu tekstylnych środków pomocniczych powstają aerozole. Mogą one być w pewnych warunkach potencjalnie niebezpieczne dla ludzi. Dlatego natryskiwanie powinno się odbywać tylko w urządzeniach zamkniętych, lub pomieszczeniu z optymalnym odprowadzaniem oparów i dobrym wietrzeniem. Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się aerozolu w otoczeniu miejsca pracy. Nie wdychać aerozolu!

MAGAZYNOWANIE

Produkt magazynowany w temperaturze poniżej 0°C może się zestalić. Po rozgrzaniu do 20 - 25°C i starannym wymieszaniu, ponownie bez dalszych zabiegów, może być użyty. Przy magazynowaniu w temperaturze powyżej 30°C produkt może się rozwarstwić lub osiaść. Po oziębieniu do 20 - 25°C i gruntownym wymieszaniu nadaje się do użytku bez ograniczeń.

Produkt jest wrażliwy na światło i musi być chroniony przed bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Zmiany barwy RUCO-BAC AGP nie wpływają ujemnie na skuteczność działania.

Dla uniknięcia strat jakościowych konieczne jest, aby po każdym pobraniu produktu beczka została ponownie starannie zamknięta.

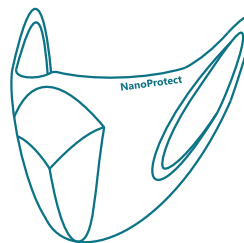




NanoProtect®
SilverMask



PROTECTIVE MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

Technical Specifications of the ®RUCO-BAC AGP silver ionizing LionMED antibacterial filter

POD UWAGĘ

Niniejszą poradę technologiczną oparto na licznych pracach badawczych oraz wynikach z praktyki chemicznej obróbki włókna. Jest ona jednakże - również ze względu na ewentualną ochronę prawną osób trzecich i zagraniczne przepisy prawne - niezobowiązująca i nie zwalnia osoby aplikującej od osobistego sprawdzenia przydatności produktu i metody, dla swoich specyficznych potrzeb.

Szczególnie nie odpowiadamy, gdy nie są przez nas jednoznacznie, w pisemnej formie określone cele i rodzaje stosowania.

Wskazówki odnośnie obowiązku oznakowania i ochronnych środków zaradczych uzyskanie Państwo z karty danych bezpieczeństwa.

Bezpieczne stosowanie biocydów. Przed użyciem należy zawsze zapoznać się z oznaczeniem i przeczytać informacje o produkcie.

- * Bundesinstitut für Risikobewertung, D
(Federalny Instytut Oceny Ryzyka, D)
- ** Food and Drug Administration, USA
(Agencja ds. Żywności i Leków, USA)

DO WIADOMOŚCI

Substraty, które są wykończone RUCO-BAC AGP, muszą w każdym przypadku zostać zarejestrowane względnie uzyskać zezwolenie kompetentnych urzędów według ich narodowego, państwowego itp. ustawodawstwa.

Firma Rudolf Chemie i jej obecne narodowe spółki handlowe, przedstawicielstwa itp. nie mogą ponosić żadnego rodzaju odpowiedzialności w przypadku gdy nie uzyskano pozwoleń względnie nie dokonano rejestracji substratów wykończonych RUCO-BAC AGP.

Odpowiedzialność za to wykończenie ponosi podmiot, który wprowadza do obrotu substraty wykończone RUCO-BAC AGP.

RUDOLF
CHEMIE

4



PROTECTIVE
MASK WITH FILTER



WITH SILVER ION

EU
manufactured