

HARTMANN



Jak hodně může dezinfekční přípravek na ruce hydratovat pokožku?

Hossein Gouhari, Tomasz Sadowski

SNEH Congress Brno / 18.4.2023

Obsah

1. Současné výzvy v post-covidovém období

2. Náš příspěvek ke splnění současných výzev

Pandemie vstupuje do třetího roku

HEALTH AND SCIENCE

World Health Organization declares the coronavirus outbreak a global pandemic

PUBLISHED WED, MAR 11 2020-12:27 PM EDT | UPDATED THU, MAR 12 2020-1:44 PM EDT

Dawn Kopecki
@/IN/DAWNKOPECKI
@DAWNKOPECKINEWS
@DAWN_KOPECKI

Berkeley Lovelace Jr.
@BERKELEYJR

Will Feuer
@WILLFOIA

Noah Higgins-Dunn
@HIGGINSDDUNN

SHARE    

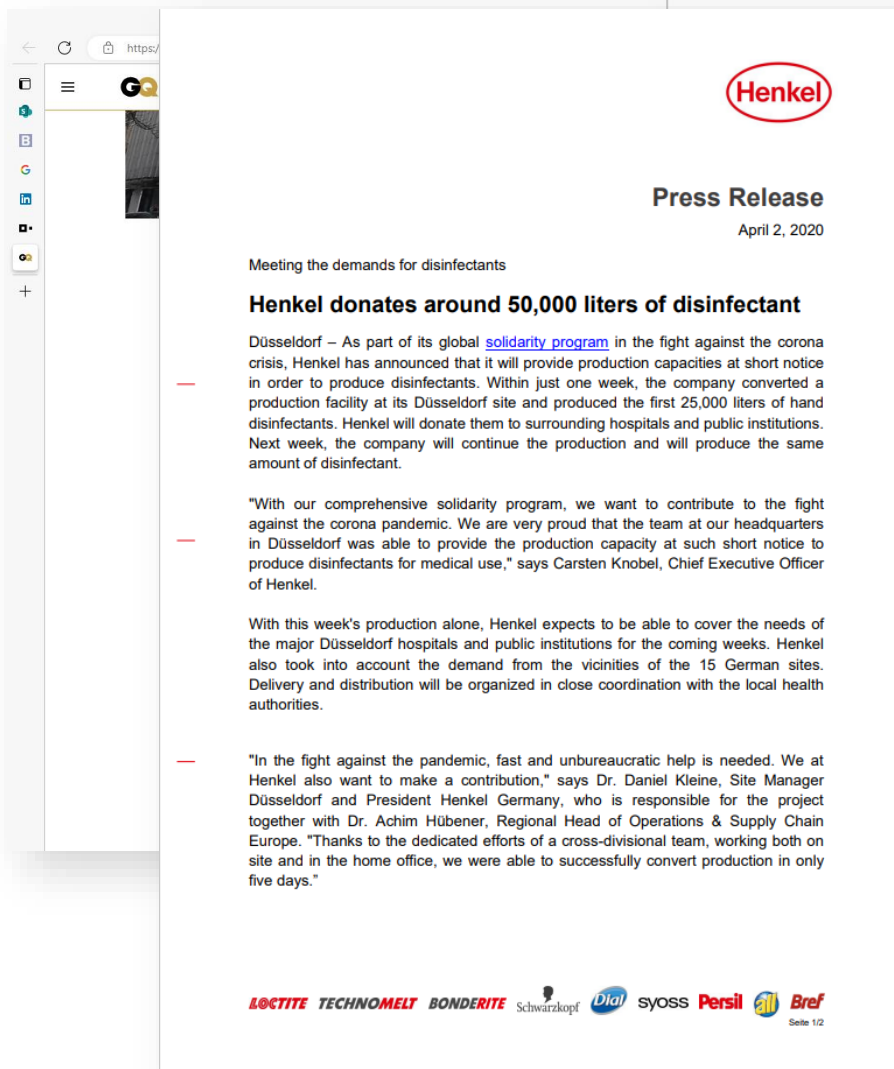
KEY POINTS

- The World Health Organization declared a global pandemic as the coronavirus rapidly spreads across the world.
- “We’re deeply concerned both by the alarming levels of spread and severity and by the alarming levels of inaction,” the WHO’s chief said.
- WHO officials had been reluctant to make such a declaration.
- Declaring a pandemic is charged with major political and economic ramifications, global health experts say.

Výroba dezinfekčních přípravků na ruce prudce stoupla

Mnoho nových přípravků / složení:

- Založeny na receptuře WHO
- Obsahují parfemace, barviva
- Málo nebo žádné přísady k péči o pokožku
- Nealkoholové účinné látky



The screenshot shows a Google search result for a Henkel press release. The search bar contains the text "Meeting the demands for disinfectants". The search results show a link to a press release titled "Henkel donates around 50,000 liters of disinfectant" dated April 2, 2020. The press release text is as follows:

Meeting the demands for disinfectants

Henkel donates around 50,000 liters of disinfectant

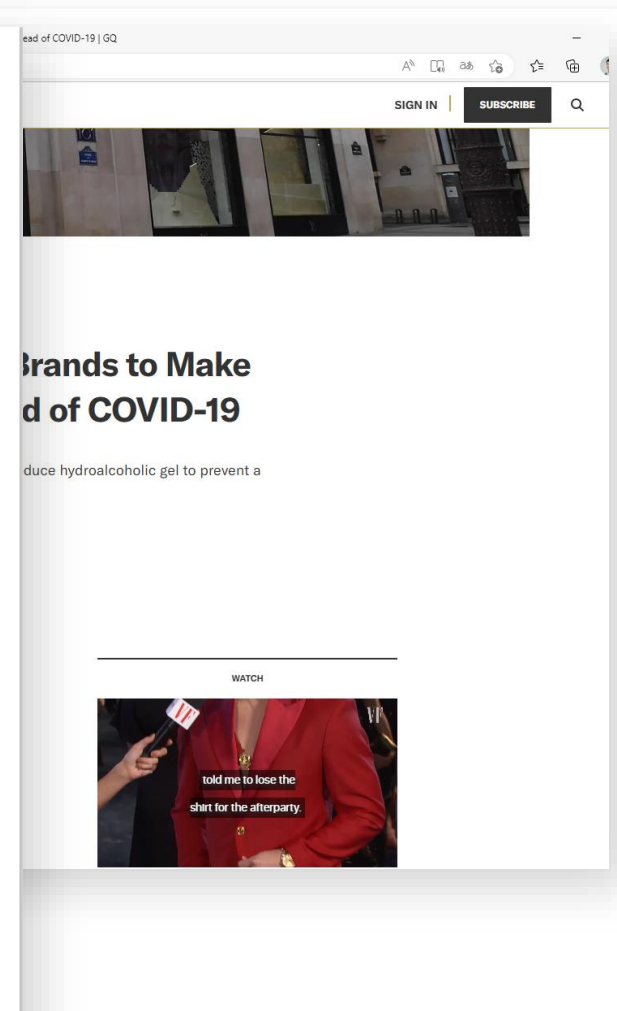
Düsseldorf – As part of its global [solidarity program](#) in the fight against the corona crisis, Henkel has announced that it will provide production capacities at short notice in order to produce disinfectants. Within just one week, the company converted a production facility at its Düsseldorf site and produced the first 25,000 liters of hand disinfectants. Henkel will donate them to surrounding hospitals and public institutions. Next week, the company will continue the production and will produce the same amount of disinfectant.

"With our comprehensive solidarity program, we want to contribute to the fight against the corona pandemic. We are very proud that the team at our headquarters in Düsseldorf was able to provide the production capacity at such short notice to produce disinfectants for medical use," says Carsten Knobel, Chief Executive Officer of Henkel.

With this week's production alone, Henkel expects to be able to cover the needs of the major Düsseldorf hospitals and public institutions for the coming weeks. Henkel also took into account the demand from the vicinities of the 15 German sites. Delivery and distribution will be organized in close coordination with the local health authorities.

"In the fight against the pandemic, fast and unbureaucratic help is needed. We at Henkel also want to make a contribution," says Dr. Daniel Kleine, Site Manager Düsseldorf and President Henkel Germany, who is responsible for the project together with Dr. Achim Hübener, Regional Head of Operations & Supply Chain Europe. "Thanks to the dedicated efforts of a cross-divisional team, working both on site and in the home office, we were able to successfully convert production in only five days."

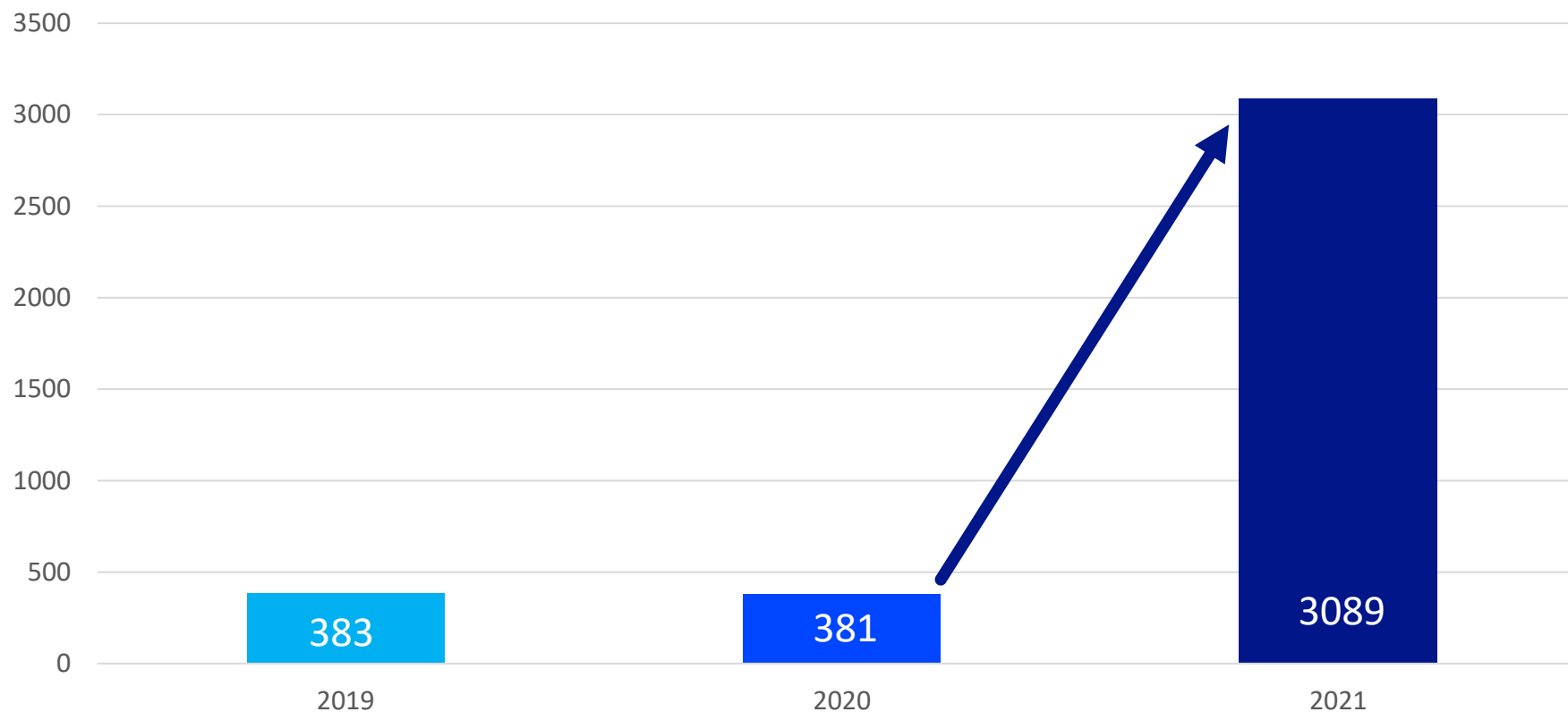
At the bottom of the page, there are logos for partner brands: LOCTITE, TECHNOMELT, BONDERITE, Schwarzkopf, Dial, syoss, Persil, and Bref. The page number "Seite 1/2" is also visible.



The screenshot shows a news article titled "Brands to Make Hand Sanitizer to Prevent Spread of COVID-19". The article includes a video player with a thumbnail showing a woman in a red jacket being interviewed. The video player has a "WATCH" button and a "SUBSCRIBE" button. The article text is partially visible, mentioning "duce hydroalcoholic gel to prevent a".

V době pandemie dramaticky vzrostl počet nemocí pokožky

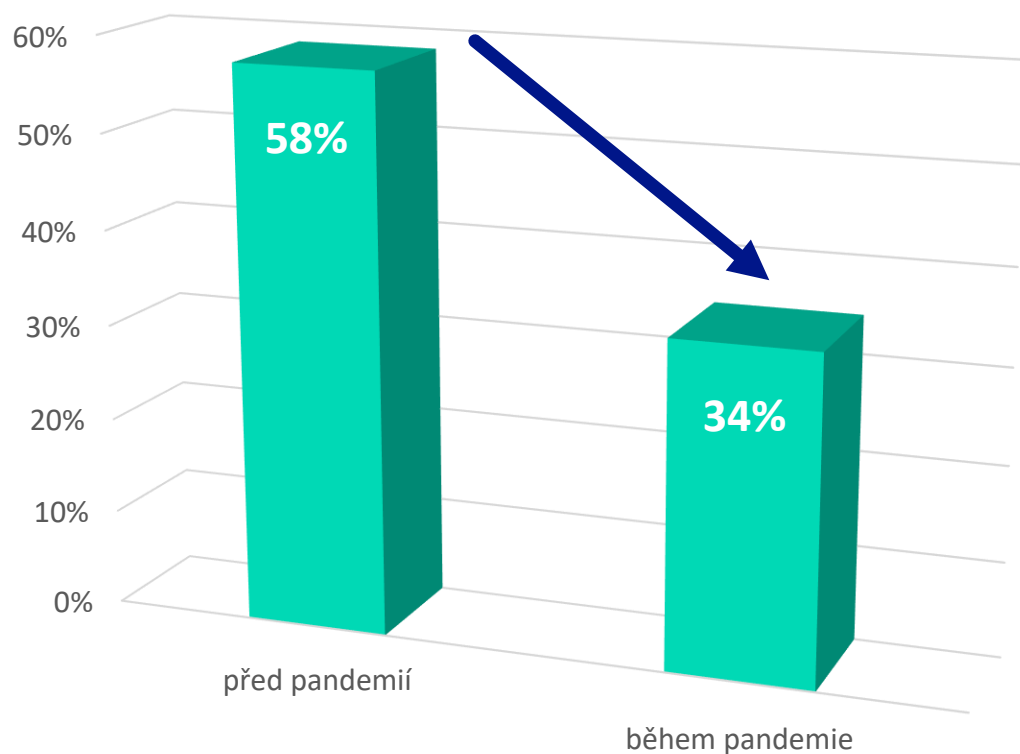
Uznané nemoci pokožky z povolání v Německu za rok¹



¹ German Social Accident Insurance (DGUV): [DGUV: Recognized cases of OD](#)

Pro klesající spotřebu a compliance dezinfekce rukou vidíme několik důvodů

Míra compliance v % před a během pandemie v Dánsku (digitální měření) ^{2, 3, 4}



Předpokládané důvody:

- Negativní účinek „jednoduchých“ přípravků s novým složením (např. WHO)
- Únava z pandemie profesním i neprofesním prostředím
- Nedostatek zdravotníků v nemocnicích způsobený pandemií, ale také přetížení a neobsazené pozice
- Nedostatečné vzdělávání během pandemie
- Silné zdůraznění vlastní ochrany, vedoucí k používání ochranných rukavic

² Labarca *et al.*, 2011 <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2011.06.003>

³ Stangerup *et al.*, 2021 <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2021.06.014>

⁴ Sandborg *et al.*, 2022 <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2022.03.014>

1. Současné výzvy v post-covidovém období

2. Náš příspěvek ke splnění současných výzev

Naše představy o novém produktu

1. Další zlepšení pečujícího účinku o pokožku
2. Snížení ekologické stopy
3. Rozšíření možného využití produktu
4. Prokázaná účinnost přípravků Sterillium®

Celkový cíl: Budovat důvěru a zvyšovat compliance



Stále více důkazů o příznivém vlivu přípravku Sterillium® na pokožku



Klinická studie 2014: Design studie

Hlavní charakteristiky studie

Parametry	Hydratace pokožky, bariérová funkce, pružnost, acidita, hrubost pokožky
Subjekty	30 dospělých žen
Kontrola	Negativní kontrola: neošetřované pokožka
Aplikace	30 aplikací denně (Přehnaná metoda mytí rukou) vždy 3 ml po 10 dní
Časy hodnocení	Výchozí, 3., 5., 10. a 12. den

Klinická studie 2014 : Některé analyzované parametry



Korneometr

- Měří permitivitu kůže
- Indikuje hydrataci pokožky



Tewametr

- Měří ztrátu vody při transepidermální odpařování (TEWL)
- Indikuje bariérovou funkci



Cutametr

- Měří elasticitu kůže metodou nasávání



In vivo pH-metr

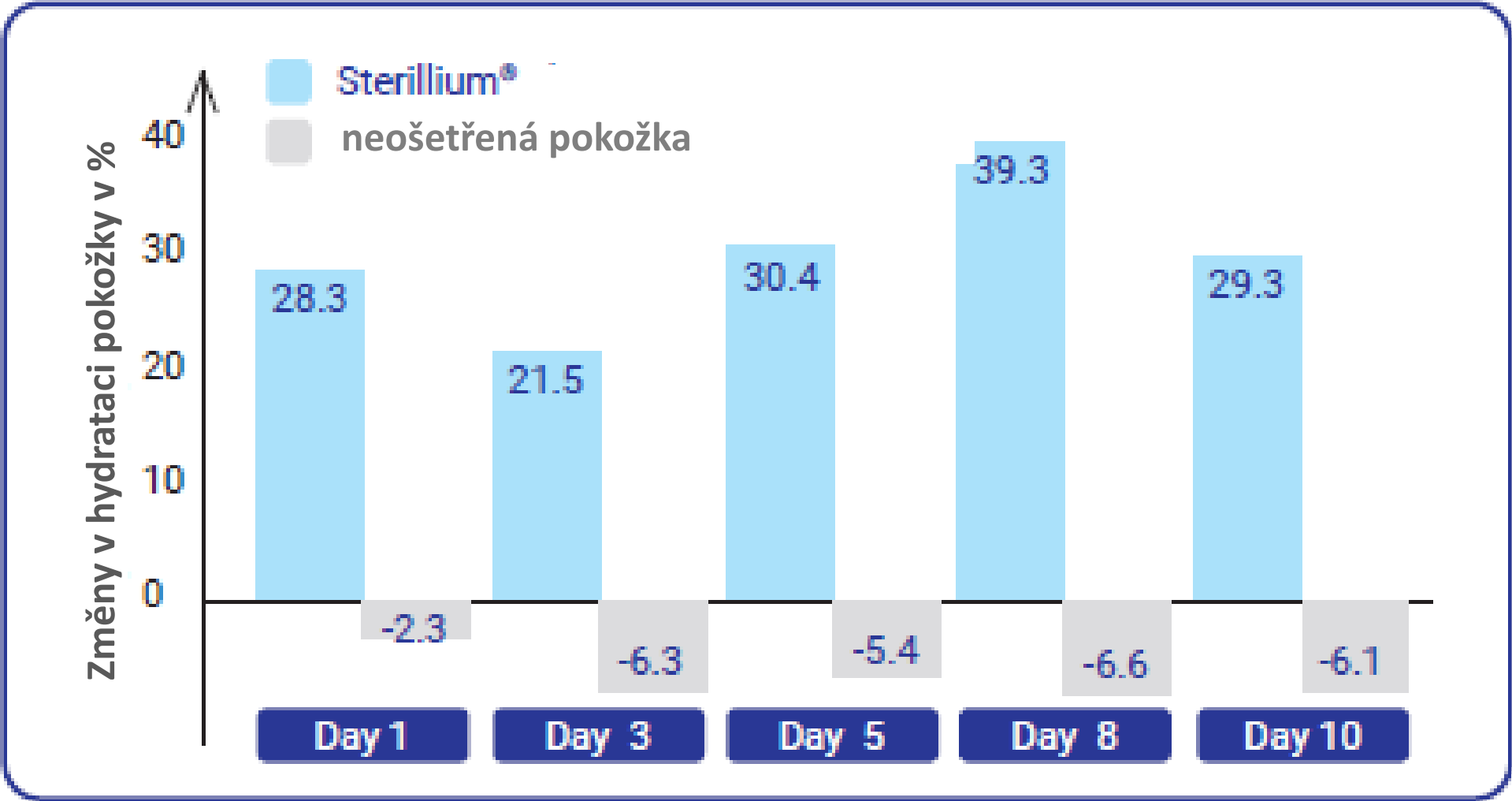
- Měří aciditu kůže



Replika + fotografické hodnocení

- Měří hrubost pokožky

Hydratace pokožky při používání přípravku Sterillium®



Klíčové závěry klinické studie 2014

- ✓ Představení osvědčeného komplexu péče o pokožku Sterillium®
- ✓ Vhodný pro citlivou pokožku
- ✓ Obzvláště přívětivý k pokožce, zvláčňující
- ✓ Zvyšuje hydrataci pokožky
- ✓ Udržuje elasticitu pokožky
- ✓ Při pravidelném používání zabraňuje zhrubnutí a popraskání pokožky
- ✓ Výjimečně dobře snášen i při dlouhodobém používání
- ✓ Udržuje přirozené pH pokožky
- ✓ Bez barviv a parfemace

Pečeť kvality ECARF

Institut ECARF je **nezisková nadace působící ve více než 30 zemích světa**.
Pečeť kvality byla poprvé udělena v roce 2006.

Pečeť kvality ECARF označuje výrobky, které při vědeckých testech prokázaly, že **nezpůsobují zhoršení stavu alergických osob nebo osob s respiračními obtížemi***.

702 certifikovaných výrobků ve 26 kategoriích včetně kosmetických přípravků, čisticích prostředků a detergentů.

Hodnotící kritéria a požadavky

Vypracovány poradní skupinou předních světových vědců:

- 1) **Složení a přísady** s ohledem na prahové hodnoty a kritéria pro vyloučení.
- 2) **Testování na subjektech** se provádí použitím přípravku u nejméně 20 pacientů s lékařsky diagnostikovanými příznaky atopické dermatitidy a alergického astmatu.
- 3) **Sledování a reklamační proces** jako funkční systém kontroly kvality stížností spotřebitelů.

* I přes nejpečlivější složení přípravku a testování přípravku nelze v jednotlivých případech zcela vyloučit alergickou reakci.



Pečeť kvality ECARF

Hodnotící požadavky na kožní snášenlivost

- 7 denní test používání přípravku k posouzení dopadu přípravku na kůži subjektů postižených atopickou dermatitidou a aplikace přípravku ve vymezeném uzavřeném prostoru k posouzení dopadu přípravku na alergické, pneumologické a dermatologické parametry.

Hlavní charakteristiky studie

Parametry	TIS skóre (skóre závažnosti po třech položkách), podráždění očí, nosní průchodnost, parametry funkce plic, srdeční tep, saturace O ₂ a dráždění ke kašli
Počet subjektů	20



Studie ECARF

Sterillium® pure: dezinfekční přípravek na ruce i pro alergiky

Sterillium® pure byl certifikován pečeti kvality ECARF pro přípravky šetrné k alergikům. Pečeť uděluje Evropské středisko pro výzkum alergií (ECARF).



Pečeť kvality ECARF

Snášlivost pokožkou byla zkoumána aplikačním testem podle specifikací nadace. 21 testovaných subjektů s atopickou dermatidou si dezinfikovalo ruce 20krát denně po dobu 7 dní. Hodnocení bylo provedeno objektivně pomocí TIS skóre (Three Items Severity Score) a subjektivního pocitu testovaných osob. Sterillium® pure byl dobře snášen všemi subjekty. Ve výsledcích nebylo zaznamenáno žádné významné zhoršení stavu pokožky.

Dokonce i alergici si mohou vydezinfikovat ruce přípravkem Sterillium® pure. Riziko vzniku nové alergie je malé.

Zdroj: Zuberbier T (2020): ECARF Studie 079-D-20. Nezveřejněná studie – údaje jsou k dispozici v BODE Chemie GmbH.

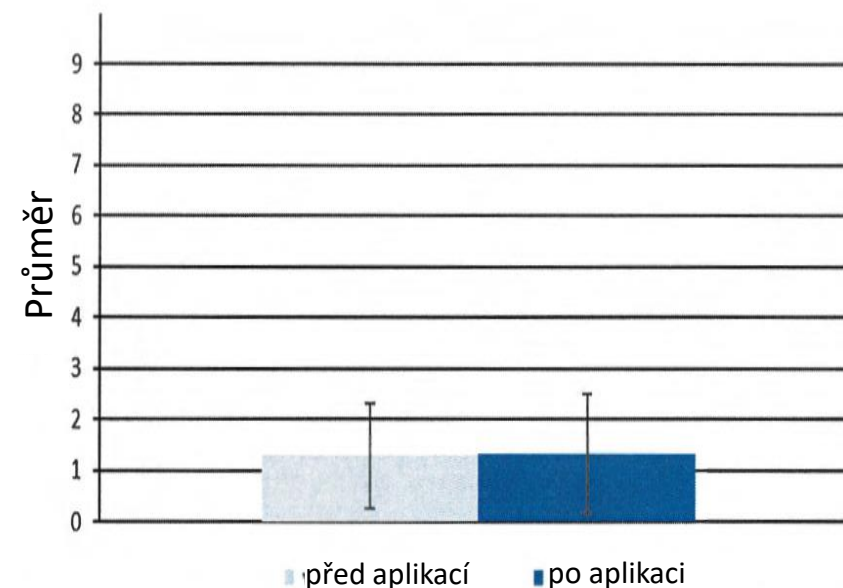
www.hartmann-science-center.com

Výzkumem k prevenci infekcí



HSBZ_018EN_0921_2

TIS skóre



Snížení ekologické stopy

- Udržet současnou praxi při používání přípravku v nemocničním prostředí (dávka 3 ml)
- Zlepšit složení z hlediska životního prostředí

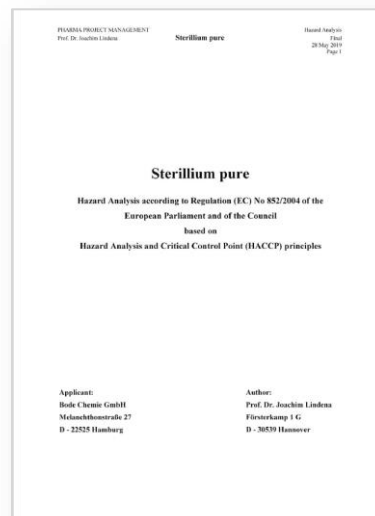
Důsledek:

Omezení nebezpečných symbolů na označení výrobku a v bezpečnostním listu



Rozšíření možného využití produktu

- Potvrzení pro používání v oblasti zpracování potravin (shoda s HACCP*)
- Shoda s halal



Důsledek:

Výrobek lze používat i v prostorách pro zpracování potravin, např. v nemocniční kuchyni

** Systém analýzy rizika a stanovení kritických kontrolních bodů (Hazard Analysis and Critical Control Points)*



Competitive účinnost propanolového přípravku

Prokázaná účinnost	Norma	Čas / objem
Bakterie	EN 1500 – hygienická dezinfekce rukou EN 12791 – chirurgická dezinfekce rukou	30 s / 3 ml 90 s
Protikvasinková	EN 13624	15 s
Mykobaktericidní	EN 14384	15 s
Virucidní na obalené viry	EN 14476	30 s
Rotavirus	EN 14476	30 s
Adenovirus	EN 14476	60 s

Nejnovější inovace od společnosti HARTMANN Sterillium® pure - The product at a glance



- Výborné vlastnosti péče o pokožku vč. hydratace pokožky a pečeť ECARF
- Zlepšená ekologická stopa bez ztráty kvality přípravku
- Rozšířené využití produktu
- Nejmodernější účinnost



Používejte dezinfekční prostředky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o přípravku.



Helps. Cares. Protects.

Děkujeme Vám!



© BODE/DI, 2023