

Sterillium®

De klassieker onder de handdesinfectantia voor hygiënische en preoperatieve desinfectie.

Zeer goede huidtolerantie. Uitermate effectief tegen omhulde virussen. Voor operatiekamers en ziekenhuisafdelingen.

Producteigenschappen

- door collega's als beste geteste handdesinfectans – kwaliteit sinds 1965
- direct zeer effectief
- lang aanhoudende werking
- uitstekende huidtolerantie, zelfs bij langdurig gebruik

Samenstelling

Werkzame bestanddelen in 100 gram:
propan-2-ol 45,0 gram, propan-1-ol 30,0 gram, mecatroniummethylsulfaat 0,2 gram. Overige bestanddelen: glycerol 85%, tetradecan-1-ol, geurstoffen, patentblauw V 85%, gereinigd water.

Microbiologie

- bactericide
- levurocide
- tuberculocide
- mycobactericide
- virucide bij omhulde virussen (incl. HBV, HIV, HCV)
- adeno-, polyoma- en rotavirussen

Toepassingsgebieden

Sterillium® wordt als gebruiksklaar product direct op de handen aangebracht – een wasbak of water is niet nodig – om de overdracht van infecties te voorkomen. Het middel kan worden toegepast op alle gebieden van de gezondheidszorg en in de industrie, daar waar hygiëne van belang is, en komt ook bij thuisdialyse of op reis goed van pas. Te denken valt aan de volgende toepassingsgebieden:

Voor hygiënische en preoperatieve desinfectie:

- in verpleegklinieken en op functionele afdelingen (operatiekamers, IC-units, infectie-afdelingen)
- in behandelingskamers en poliklinieken
- in ambulances
- in laboratoria
- op afdelingen voor huishoudelijke diensten
- in ziekenhuis- en kantinekeukens
- op de afdeling spoedeisende hulp
- bij medische handelingen op allerlei gebieden
- in de thuiszorg
- bij thuisdialyse

Aanwijzingen voor het gebruik

Sterillium® onverdund op droge handen aanbrengen; zorg ervoor dat de handen tijdens het aanbrengen volledig met het middel worden bedekt. Besteed vooral aandacht aan de vingertoppen en de duimen.

Het middel kan het best worden aangebracht met een gebruiksvriendelijke dispenser die bij voorkeur met de elleboog kan worden bediend.

Met het oog op de meest hygiënische condities levert BODE speciale wegwerpverpakkingen voor deze dispensers.

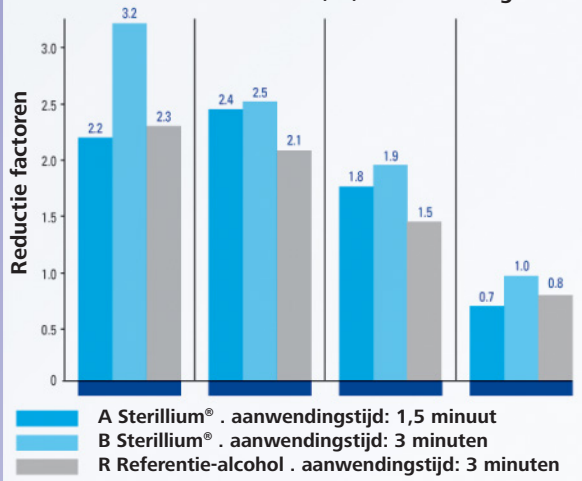
- hygiënische handdesinfectie: 30 seconden
- handdesinfectie voor chirurgische ingrepen: 1,5 minuut

Gebruik desinfectantia altijd op een veilige manier. Lees voor het gebruik het etiket en de productinformatie.

Preoperatieve handdesinfectie binnen 1,5 minuut

In 2005 werd voor het eerst onderzocht hoe effectief het op alcohol gebaseerde handdesinfectans Sterillium® is als preoperatief desinfectiemiddel met verschillende aanwendings tijden (3, 2, 1,5 en 1 minuten/minuut) in vergelijking met een referentieproduct met een aanwendings tijd van 3 minuten. EN 12791 werd als testnorm gebruikt.

Gemiddelde reductiefactoren (RF) x uur na het gebruik



Sterillium® was bij een aanwendings tijd van 1,5 minuut dan wel 3 minuten te allen tijde tenminste even effectief als het referentieproduct. Ook toonde de bacteriële kolonisatiegraad een vergelijkbare respons als bij de referentiealcohol.

Zelfs bij een blootstellingstijd van slechts 1,5 minuut is het directe en aanhoudende effect van Sterillium® sterker dan dat van het referentieproduct met een aanwendings tijd van 3 minuten.

Verder onderzoek, waarbij het product ook op de onderarmen en de ellebogen werd aangebracht, heeft de effectiviteit bevestigd (2, 3). Het Duitse instituut voor geneesmiddelen en medische hulpmiddelen (BfArM) heeft de kortere aanwendings tijd in 2005 officieel goedgekeurd. Sinds 2007 worden preoperatieve handdesinfectieprocedures met een blootstellingstijd korter dan de voorheen geldende aanwendings tijd van 3 minuten gecertificeerd door de Duitse associatie voor toegepaste hygiëne (VAH).

In een ander onderzoek met Sterillium® kon worden aangetoond dat een blootstellingstijd van slechts 1,5 minuut geen invloed heeft op het langdurige effect van preoperatieve handdesinfectie. Na 6 uur was de kolonisatiegraad van Sterillium® onder de handschoenen even laag als die van een referentieproduct met een aanwendings tijd van 3 minuten.

De blootstellingstijd van 1,5 minuut geldt voor alle producten in het Sterillium®-assortiment en wordt intussen – afhankelijk van het middel – als standaard beschouwd. Tot de daarmee verbonden voordelen behoren het geringere verbruik en – zoals werd aangetoond in een onderzoek – een tijdsbesparing van ca. 1000 werkuren per jaar (5).

1 Kampf G, Ostermeyer C, Heeg P. Surgical hand disinfection with a propanol-based hand rub: equivalence of shorter application times. J Hosp Infect. 2005 Apr; 59(4):304-10.

2 Suchomel M., Gnant G., Weinlich M., Rotter M. Surgical hand disinfection using alcohol: the effects of alcohol type, mode and duration of application. J Hosp Infect. 2009 Mar; 71(3):228-33.

3 Kampf G, Ostermeyer C, Heeg P, Paulson D. Evaluation of two methods of determining the efficacies of two alcohol-based hand rubs for surgical hand antisepsis. Appl. Environ. Microbiol. 2006; 72:3856-3861.

4 Rotter M L, Kampf G, Suchomel M, Kundi, M Long-term effect of a 1.5 minute Sterillium hand rub with a propanol-based product on the resident hand flora. Journal of Hospital Infection, Volume 66, issue 1 (May, 2007), p. 84-85.

5 Kampf G, Voss A, Widmer AF. Die chirurgische Händedesinfektion zwischen Tradition und Fortschritt Hyg Med 2006; 31 [7+8]: 316-321

Bewezen effectiviteit

Bacteriën en schimmels

EN fase 2/stap 2	Effectiviteit volgens EN fase 2/stap 2 (praktische tests)	Hygiënische handdesinfectie (EN 1500)	30 sec.
		Preoperatieve handdesinfectie (EN 12791)	1,5 min.
EN Fase 2/stap 1	Beoordeelde effectiviteit volgens EN fase 2 / stap 1 (suspensietests)	bactericide (EN 13727)	15 sec.
		levurocide (EN 13624)	15 sec.
		tuberculocide (EN 14348)	30 sec.
		mycobactericide (EN 14348)	15 sec.
EN Fase 1	Beoordeelde effectiviteit volgens EN fase 1 (basistests/suspensietests) zonder contaminatie; zegt niets over de toepasbaarheid van een product voor specifieke doeleinden	bactericide (EN 1040)	15 sec.
		levurocide (EN 1275)	30 sec.
VAH	Gecertificeerde toepassing. Aanbevelingen voor hygiënische handdesinfectie door de Duitse associatie voor toegepaste hygiëne (VAH). Op basis van suspensietests en praktische tests.	bactericide/levurocide	30 sec.
		Gecertificeerde toepassing. Aanbevelingen voor preoperatieve desinfectie door de VAH. Op basis van suspensietests en praktische tests.	bactericide/levurocide
DGHM	Beoordeelde effectiviteit tegen bacteriën volgens het DGHM (Duits genootschap voor hygiëne en microbiologie); binnen de gecertificeerde bactericide effectiviteit.	MRSA/EHEC	30 sec.
		Listeria/Salmonella	15 sec.
RKI	Erkende substantie voor decontaminatie conform §18 IfSG (Robert-Koch-instituut, RKI)	categorie A – vegetatieve bacteriën, incl. mycobacteriën (twee keer gebruiken bij Tb)	30 sec.
ASTM	Effectiviteitsbeoordeling volgens de American Standard Test Methods (ASTM)	bactericide (FDA)	30 sec.
		levurocide (FDA)	30 sec.

Huiddesinfectie

EN Fase 2/stap 1	Effectiviteit volgens EN fase 2/stap 1 (suspensietests)	adenovirus (prEN 14476)	1 min.
DVV	Effectiviteit tegen virussen (DVV = Duitse vereniging voor de bestrijding van virusziekten)	virucide bij omhulde virussen (incl. HBV, HIV, HCV)	15 sec.
DVV	Beoordeelde effectiviteit tegen omhulde virussen (in overeenstemming met de DVV)	influenza-A-virus (vogels)	15 sec.
		influenza-A-virus (mensen)	15 sec.
		herpes simplex-virus type 1 en 2	15 sec.
		SARS-CoV	30 sec.
DVV	Beoordeelde effectiviteit tegen omhulde virussen (DVV)	rotavirus	15 sec.

Virussen

EN Fase 2/stap 1	Beoordeelde effectiviteit volgens fase 2 / stap 1 (suspensietests)	bactericide (EN 13727)	15 sec.
		levurocide (EN 13624)	15 sec.
VAH	Gecertificeerde toepassing. Aanbevelingen voor profylactische huiddesinfectie door de Duitse associatie voor toegepaste hygiëne (VAH). Op basis van suspensietests en praktische tests. Getest op huid met veel en weinig talgklieren.	bactericide/levurocide huid met weinig talgklieren, voorafgaande aan injecties en puncties	15 sec.
		bactericide/levurocide huid met weinig talgklieren, voorafgaande puncties van gewrichten, lichaamsholten, holle organen en voor chirurgische ingrepen	1 min.
		bactericide/levurocide huid met veel talgklieren, voor alle ingrepen	10 min.

*De prEN-effectiviteitstijden zijn verkregen uit tests met Sterillium® Gel pure, de overige tijden zijn afkomstig van tests met Sterillium® Gel.

Compatibiliteit met verzorgende producten

De effectiviteit van Sterillium® wordt niet nadelig beïnvloed door het voorafgaande gebruik van speciaal geselecteerde handverzorgingsproducten van BODE:

- Hygiënische handdesinfectie conform EN 1500 na het gebruik van Baktolan®-balsem of Baktolan®-lotion, Baktolan®-creme, Baktolan®-protect en Baktolan® protect+pure.

Eerder gebruik van Sterillium® heeft geen relevante invloed op de houdbaarheid van de meest gebruikelijke materialen voor wegwerphandschoenen, bijvoorbeeld latex, nitril en vinyl.

Vermeldingen

- Lijst van het Robert Koch-Instituut (RKI), werkingsgebied A
- Lijst van desinfectantia van de Duitse associatie voor toegepaste hygiëne (voormalige DGHM-lijst)

Chemisch-fysische gegevens

- Uiterlijk: transparant, lichtblauw
- Dichtheid (20 °C): ca. 0,851 g/cm³
- Vlampunt: 23 °C | (volgens EN ISO 3679)

Houdbaarheid

Na opening

- in een afgesloten reservoir of met een voorgemonteerde pomp, doseerpomp, eurodispenser 2, 3, 3000: 12 maanden
- overige dispensers: 6 maanden

Publicaties

■ Hygiënische handdesinfectie

H. Pietsch: „Hand antiseptics: rubs versus scrubs. Alcoholic solution versus alcoholic gels.“ *Journal of Hospital Infection* (2001) 48 Suppl. A: 533-536. A. Kramer, P. Rudolph, G. Kampf, D. Pittet. „Limited efficacy of alcohol-based hand gels.“ *The Lancet* (2002) 359: 1489-1490. G. Kampf, B. Meyer, P. Goroncy-Bermes. „Comparison of two test methods for the determination of sufficient antimicrobial efficacy of three different alcohol-based hand rubs for hygienic hand disinfection.“ *Journal of Hospital Infection* (2003) 55: 220-225.

■ Preoperatieve handdesinfectie

G. Kampf, C. Ostermeyer, P. Heeg: „Surgical hand disinfection with a propanol-based hand rub: equivalence of shorter application times.“ *Journal of Hospital Infection* (2005) 59: 304-310. G. Kampf, C. Ostermeyer, P. Heeg, D. Paulson: „Evaluation of two methods of determining the efficacies of two alcohol-based hand rubs for surgical hand anti-sepsis.“ *Applied and Environmental Microbiology* (2006) 72: 3856-3861. M.L. Rotter, G. Kampf, M. Suchomel, M. Kundi: „Long-term effect of a 1.5 minute surgical hand rub with a propanol-based product on the resident hand flora.“ *Journal of Hospital Infection* (2007) 66: 84-85. M.G. Marchetti, G. Kampf, G. Finzi, G. Salvatorelli: „Evaluation of the bactericidal effect of five products for surgical hand disinfection according to prEN 12054 and prEN 12791.“ *Journal of Hospital Infection* (2003) 54: 63-67. N.-O.

Hübner, G. Kampf, P. Kamp, T. Kohlmann, A. Kramer. „Does a preceding hand wash and drying time after surgical hand disinfection influence the efficacy of a propanol-based hand rub?“ *BMC Microbiology* (2006) 6: 57. G. Kampf, C. Ostermeyer, T. Kohlmann. „Bacterial population kinetics on hands during 2 consecutive surgical hand disinfection procedures.“ *American Journal of Infection Control* (2008) 36: 369-374.

■ Microbiologische effectiviteit

G. Kampf, R. Jarosch, H. Rüdén. „Wirksamkeit alkoholischer Händedesinfektionsmittel gegenüber Methicillin-resistenten Staphylococcus aureus (MRSA).“ *Der Chirurg* (1997) 68: 264-270. G. Kampf, M. Höfer, C. Wendt. „Efficacy of hand disinfectants against vancomycin-resistant enterococci in vitro.“ *Journal of Hospital Infection* (1999) 42: 143-150. G. Kampf, A. Hollingsworth: „Validity of the four European test strains of prEN 12054 for the determination of comprehensive bactericidal activity of an alcohol-based hand rub.“ *Journal of Hospital Infection* (2003) 55: 226-231. E. Martró, A. Hernández, J. Ariza, M.A. Domínguez, L. Matas, M.J. Argerich, R. Martín, V. Ausina: „Assessment of Acinetobacter baumannii susceptibility to anti-septics and disinfectants.“ *Journal of Hospital Infection* (2003) 55: 39-46. H.F. Rabenau, G. Kampf, J. Cinatl, H.W. Doerr: „Efficacy of various disinfectants against SARS coronavirus.“ *Journal of Hospital Infection* (2005) 61: 107-111. G. Kampf, J. Steinmann, H. Rabenau, C. Payan. „Suitability of vaccinia virus and bovine viral diarrhoea virus (BVDV) for determining activities of three commonly-used alcohol-based hand rubs against enveloped viruses.“ *BMC*

■ Huidtolerantie

G. Saueremann, O. Proske, R. Keyhani, M.-C. Leneveu, H. Pietsch, B. Rohde. „Skin tolerance of Sterillium and Hibiscrub: A comparative clinical trial.“ *Hygiene + Medizin* (1995) 20: 184-189. G. Kampf, M. Muscatello: „Dermal tolerance of Sterillium, a propanol-based hand rub.“ *Journal of Hospital Infection* (2003) 55: 295-298. G. Kampf, W. Wigger-Alberti, K.-P. Wilhelm. „Do atopsics tolerate alcohol-based hand rubs? A prospective, controlled, randomized double-blind clinical trial.“ *Acta Dermato-Venereologica* (2006) 86: 140-143. R. Girard, E. Bousquet, E. Carré, et al. „Tolerance and acceptability of 14 surgical and hygienic alcohol-based hand rubs.“ *Journal of Hospital Infection* (2006) 63: 281-288. F. Barbut, E. Maury, L. Goldwirt, et al. „Comparison of the antibacterial efficacy and acceptability of an alcohol-based hand rinse with two alcohol-based hand gels during routine patient care.“ *Journal of Hospital Infection* (2007) 66: 167-173.

■ Overige

G. Kampf, C. McDonald, C. Ostermeyer. „Bacterial in-use contamination of an alcohol-based hand rub under accelerated test conditions.“ *Journal of Hospital Infection* (2005) 59: 271-272. G. Kampf, M. Reichel, Y. Feil, S. Eggerstedt, P.-M. Kaulfers. „Influence of rub-in technique on required application time and hand coverage in hygienic hand disinfection.“ *BMC Infectious Diseases* (2008) 8: 149.

Verkrijgbaar in:

flacons van 50 ml, 100 ml, 500 ml, 1 liter, jerrycans van 5 liter

Nota bene: De aanbevelingen ten aanzien van onze producten zijn gebaseerd op wetenschappelijke tests en worden te goeder trouw gedaan. Gedetailleerdere aanbevelingen, bijvoorbeeld voor wat betreft de materiaalcompatibiliteit, zijn slechts in specifieke gevallen mogelijk. Onze aanbevelingen zijn geheel vrijblijvend en zonder garantie. Zij sluiten door het bedrijf zelf uitgevoerde tests met betrekking tot de beoogde doeleinden en processen niet uit. Wij zijn in dit opzicht dan ook op geen enkele wijze aansprakelijk. Dit komt overeen met onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden.



Sterillium®

Artikelnummer	Inhoud flacon	Verzendenheid aantal flacons
980285	100 ml	45
980286	500 ml	20
980287	1000 ml	10
980288	5000 ml	1

Betere compliance door goede huidtolerantie

Nadat Sterillium® op een medische IC-unit (MICU) als alternatief voor het wassen van de handen was ingevoerd, nam de compliance op het gebied van handdesinfectie met bijna 20% toe. Dit resultaat werd toegeschreven aan de goede huidtolerantie van Sterillium®, zelfs bij veelvuldig gebruik.

Source: Maury E, et al. Availability of an alcohol solution can improve hand disinfection compliance in an intensive care unit. *Am J. Respir. Crit. Care Med.*, 2000, 162: 324-7.



Onderzoek ten behoeve van infectiepreventie. www.bode-science-center.de

PAUL HARTMANN B.V.

Kerkenbos 11 - 03d

6546 BC Nijmegen

☎ (024) 711 20 00

📄 (024) 377 82 84

🌐 www.paulhartmann.nl

✉ algemeen@paulhartmann.nl



Going further
for health