

# PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon

En unik kombinasjon av eksepsjonell antimikrobisk effektivitet og klinisk bevist opprettholdelse av sunn hud.



EN BANEBRYTENDE FORMEL FOR  
BRUK OVERALT PÅ SYKEHUSET.



GOJO Industries, som er en globalt ledende bedrift innen håndhygiene og hudpleie, ble grunnlagt med innovasjon som hovedformål, og har fremdeles som sin fremste målsetning å utvikle produkter og systemer som utnytter de siste vitenskapelige fremskritt innen håndhygiene og hudpleie. Produktene og systemene som er utviklet av GOJO har bidratt til en markant reduksjon av infeksjonsgraden på sykehusene, og har også gjort en forskjell i pasientutfallet<sup>1,2</sup>. Dette har blitt oppnådd ved å tilby produkter og systemer som helsepersonellet faktisk selv ønsker å bruke, spesielt i miljøer der hyppig bruk er påkrevet.



# en tota

1. Fendler E.J. et al. (2002). The impact of alcohol hand sanitizer use on infection rates in an extended care facility. *American Journal of Infection Control*. 30(4) 226-33.  
2. Hilburn, J. et al. (2003). Use of alcohol sanitizer as an infection control strategy in an acute care facility. *American Journal of Infection Control*. 31(2) 109-16.



## **PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon er en komplett og praktisk håndhygieneløsning som gjør infeksjonskontrollen enklere**

- En banebrytende formel for hele sykehuset, med en eksepsjonell antimikrobisk effektivitet.
- Et hånddesinfeksjonsmiddel som er behagelig å bruke, og som har en klinisk bevist hudpleiende virkning<sup>3</sup>.
- Bedre dispensersystemer med en praktisk design for optimal bruk.
- Gode supportprogrammer, opplæring og trening, som bidrar til å bedre håndhygienen.

3. Klinisk undersøkelse # 2011-01-F10233, utført på Summa Akron City Hospital, februar-mars 2011 21-dagers kumulativ irritasjonstest, undersøkelse #2866, Sept. 2011, RCTS, Irving, TX.

# Løsning

## En mer intelligent måte å bekjempe bakterier på.

PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon er en ny måte å tenke på for hvordan et hånddesinfeksjonsmiddel kan bedre infeksjonskontrollen. Den innovative formelen, som gjør produktet egnet til bruk på hele sykehuset, optimaliserer virkningen av etanol med en konsentrasjon på kun 70 %. Den patenterte teknologien gjør mikroben mer sårbare overfor alkohol, noe som bedrer alkoholens antimikrobiske virkning. Dette gjør produktet langt mer effektivt enn en rekke andre produkter med høyere alkoholkonsentrasjon.

PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon fungerer annerledes enn andre hånddesinfeksjonsprodukter.



PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon er en patentert teknologi som gjør mikroben mer følsomme for alkohol.



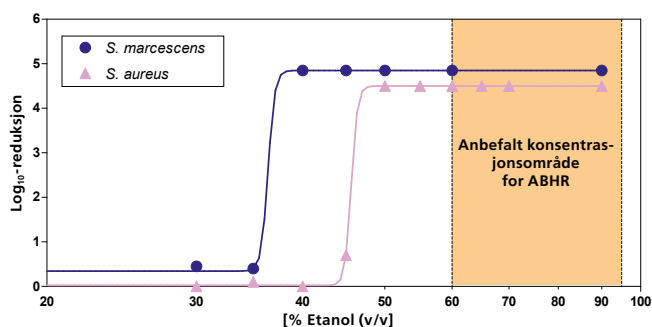
Andre hånddesinfeksjonsmidler har et høyt innhold av alkohol som bryter ned de solide celleveggene.

banebrytende

## PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon er mer effektivt enn andre produkter, selv om disse har en høyere alkoholkonsentrasjon.

Ideen om at et hånddesinfeksjonsprodukt med høyere alkoholkonsentrasjon er mer effektivt, er en feilaktig idé. Det er påvist at alkohol har et grensepunkt for maksimal effekt. Dette vises grafisk i figur 1 under. Alkohol har en uttørrende virkning på huden. Derfor oppnår man fordeler ved å begrense alkoholinnholdet, dersom man kan oppnå en bedre effektivitet ved hjelp av den totale formuleringen. Figur 2 viser at PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon har en langt bedre effektivitet enn formlene fra Verdens Helseorganisasjon (WHO) med høyere alkoholkonsentrasjoner.

Alkoholkonsentrasjonene i ABHR\*-produktene ligger godt over den bakteriedrepende grenseverdi:

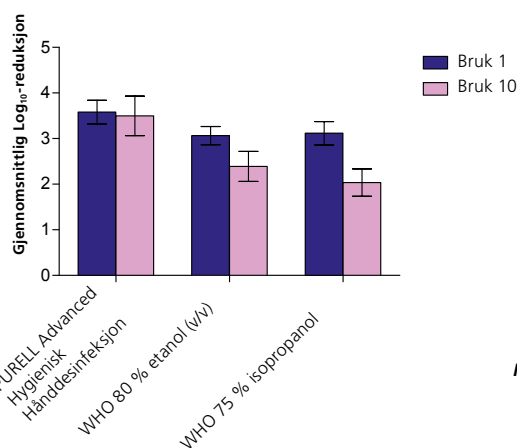


FIGUR 1

Konsentrasjonen avhenger av den bakteriedrepende virkningen av etylalkohol. Det ble evaluert forskjellige konsentrasjoner av etylalkohol (v/v) i 15 sekunders time-kill eksperimenter i overensstemmelse med ASTM E2315-08, med *S. marcescens* (ATCC 14756) og *S. aureus* (ATCC 6538). Dataene ble visualisert ved hjelp av GraphPad Prism og kurver tilpasset med sigmoidalt dose-respons (variabel helning).

Intern GOJO-undersøkelse, ikke kunngjort.

PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon overgår andre ABHR\* med høyere alkoholkonsentrasjoner.



Figur 2

Healthcare Personnel Hand Rub Study #100907-101, January 6, 2011, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.

\*Alkoholbasert hånddesinfeksjonsmiddel.

de formel

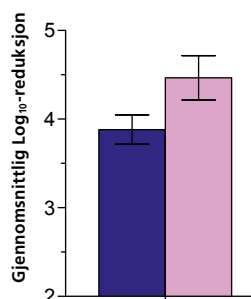
## Denne banebrytende formelen lever opp til standarden for hånddesinfeksjonsmidler (EN 1500)<sup>1</sup>, og virkningen bedres jo mer man bruker den.

PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon dreper 99,99 % av alle bakterier på hendene, ikke bare på laboratoriet. Når PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon blir testet i henhold til EN 1500<sup>1</sup> for hånddesinfeksjonsmidler, blir det konstatert virkning ved påføring av 3 ml i 30 sekunder. Dessuten har tester på hendene i henhold til (ASTM E1174)<sup>2</sup> vist at virkningen forbedres med gjentatt bruk. Så jo oftere produktet brukes, jo bedre beskyttelse oppnås for helsepersonellet og pasientene. Dette er en stor fordel i miljøer der eksponeringen for bakterier er stor.

### Healthcare Personnel Hand Rub (HCPHR) – ASTM E1174

Denne testen er utviklet av American Society for Testing and Materials (ASTM) og lever opp til den påkrevde effektivitetsstandard som er fastsatt av FDA\*. Den brukes til å bestemme virkningen av de antimikrobiske hånddesinfeksjonsmidlene som er utviklet for hyppig bruk ved å redusere forbigående bakterieflora på hendene. FDA krever at antimikrobiske hånddesinfeksjonsmidler oppnår en 2-log<sub>10</sub>-reduksjon ved Bruk 1, og en 3-log<sub>10</sub>-reduksjon ved Bruk 10.

#### PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon 3 ml i overensstemmelse med ASTM E1174



■ Bruk 1  
■ Bruk 10

#### Log-reduksjon

Den matematiske termen "Log-reduksjon" brukes til å angi det relative antallet levende mikrober som drepes ved desinfeksjon eller rengjøring. For eksempel betyr en "5-log-reduksjon" at antallet mikroorganismer har blitt redusert 100 000 ganger. Hvis en prøve inneholder 100 000 patogene mikrober, vil en 5-log-reduksjon redusere antallet mikroorganismer til en.

Healthcare Personnel Hand Rub Study #100635-101, 24. september, 2010, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.

1. EN 1500, Study GOJO 2010-09-06-SN 10806, Sept 2010, HygCen Schwerin, Tyskland  
EN 1500, Study GOJO 2011-09-13, Sept 2011, Hyglab-UKP Weimar, Tyskland.  
2. ASTM E1174 Study #100635-101, September 2010, BioScience Laboratories, Bozeman, MT  
FDA: US Food and Drug Administration.

## PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon lever opp til standarden for kirurgisk hånddesinfeksjon (EN 12791)<sup>2</sup> med en varig virkning på over 3 timer.



Etter to minutters bruk møter PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon standardene for kirurgisk hånddesinfeksjon, og har den store fordel at det i tre timer hindrer fremvekst av nye organismer på hendene.

Dette gjør PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon til et pålitelig valg for hele sykehuset, fra besøkstuen til operasjonssalen.



Formel	Bruk	Gjennomsnittlig Log10-reduksjon ± Standardavvik	
		Umiddelbar virkning	3-timers virkning
Testprodukt	3 ml etter behov i 120 sekunder	2,05 ± 0,94	2,45 ± 0,93 <sup>(a)</sup>
“Referanse: 1-propanol 60 % (v/v)”	3 ml etter behov i 120 sekunder	2,09 ± 0,77	2,00 ± 0,95

(a) Signifikant bedre enn referanse  $P \leq 0.01$

2. EN 12791, Study GOJO 2012-02-09, Feb 2012, HygCen Schwerin, Tyskland.

# sykehuset

## PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon imøtekommer den virusdrepende normen (EN 14476), og kan bidra til å motvirke virusutbrudd.

- Poliovirus på 60 sek.
- Adenovirus på 30 sek.
- Murint norovirus på 15 sek.\*

PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon er et ytterst effektivt middel for å kontrollere virusutbrudd som er stadig økende på mange sykehus. Disse utbruddene kan raskt spre seg, med symptomer som oppkast og mageonde. En effektiv virusdrepende formel som gir viktig sikkerhet til både helseansatte og pasienter.

\*Murint norovirus brukes som surrogat for menneskelig norovirus.

1. EN 14476 Poliovirus, Study #512-191, Jan 2012, MICROBIOTEST, Sterling, VA  
EN 14476 Adenovirus, Undersøkelse #512-190, Jan 2012, MICROBIOTEST, Sterling, VA  
EN 14476 Murint Norovirus, Undersøkelse G10ML1107-1M, Sept 2010, Mikrolab GmbH, Bremen, Tyskland



bredt s



## Bedre vitenskap skaper bedre produkter med en eksepsjonell virkning.

GOJO har samarbeidet med helsesektoren i mange år for å finne ut av hva som kan forhindre helsearbeiderne i å følge god håndhygiene, og avdekke hvilke behov de reelt har. Vi vet at selve produktets effektivitet kun er en del av den løsningen som kan forbedre håndhygiene. Helsepersonellet trenger å bruke hånddesinfeksjonsmiddelet veldig ofte, og med mindre dette kan gjøres uten at det skader huden på hendene, vil dette ha betydning for overhold av reglene om håndhygiene. PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon har blitt spesielt formulert med hensyn til disse faktorene. Selv om produktets virkning er vitenskapelig bevist, er det formelens mildhet mot huden som gjør at helsepersonellet ønsker å bruke det. Det er dette som gjør produktet "brukervennlig, og dermed reelt effektivt".

PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon tilfredsstillt eller overgår alle relevante standarder for håndhygiene, noe som gir en eksepsjonell effektivitet.

### Bakteriedrepende

EN 1040      EN 13727

EN 1276      EN 14348

### Gjærsoppdrepende

EN 1275      EN 13624

EN 1650\*

### Hånddesinfeksjonsmiddel

EN 1500

### Virusdrepende

EN 14476

### Kirurgisk hånddesinfeksjon

EN 12791

PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon er en formel som er tilpasset for "hele sykehuset", og som byr på reelle fordeler, som:

- Enkel håndtering
- Forsyningsikkerhet
- Hudvennlig

\* Gjærsoppdrepende, i henhold til EN 1650 C.Albicans.

## Hvorfor er det så viktig med en sunn hud? Fordi dette er bevist knyttet til overhold av en god håndhygiene.

Undersøkelser har avdekket de viktigste forhindringer for optimal bruk av håndhygieneprodukter, og noen av dem er oppgitt under. En av de viktigste er frykten for hudirritasjon:

- Hudirritasjon fremkallet av håndhygienemidler<sup>1,3</sup>
- Utilgjengelige håndhygieneforsyninger<sup>1,3</sup>
- Lite praktisk plassering av dispensere<sup>2</sup>
- Manglende kjennskap til forskriftene for håndhygiene<sup>2,3</sup>
- Ineffektiv eller utilstrekkelig opplæring/trening<sup>2</sup>
- Mangel på tid

1. Larson, E. Girard, R. et al (2006). Skin reactions related to hand hygiene and selection of hand hygiene products. American Journal of Infection Control. 34(10) 627-35.
2. The Joint Commission Center for Transforming Healthcare(2010). Hand Hygiene Project: Best Practices from Hospitals Participating in the Joint Commission Center for Transforming Healthcare Project.
3. Pittet, D. (2001). Improving Adherence to Hand Hygiene Practice: A Multidisciplinary Approach. Emerging Infectious Diseases 7(2) 234-240.



fremmer b

## PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon har en klinisk dokumentert hudpleiende virkning<sup>4,5</sup>



Denne unike formelen utnytter alkoholens effektivitet maksimalt, slik at konsentrasjonen kan begrenses til 70 % per volum. Produktet inneholder også en spesielt fuktighetsbevarende bestanddel som bedrer hudens tilstand.

Leger og helsearbeidere er i praksis nødt til å bruke hånddesinfeksjonsmidler opp til 50 ganger om dagen. Dette gjør at produktets effektivitet ikke er det eneste problemet. Hudpleie er også veldig viktig. Formelen i dette produktet bidrar til økt bruk og dermed bedre håndhygiene. PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon er derfor:

- Uten parfyme • Hudvennlig
- Uten farge • Kompatibel med hansker i lateks og i nitril

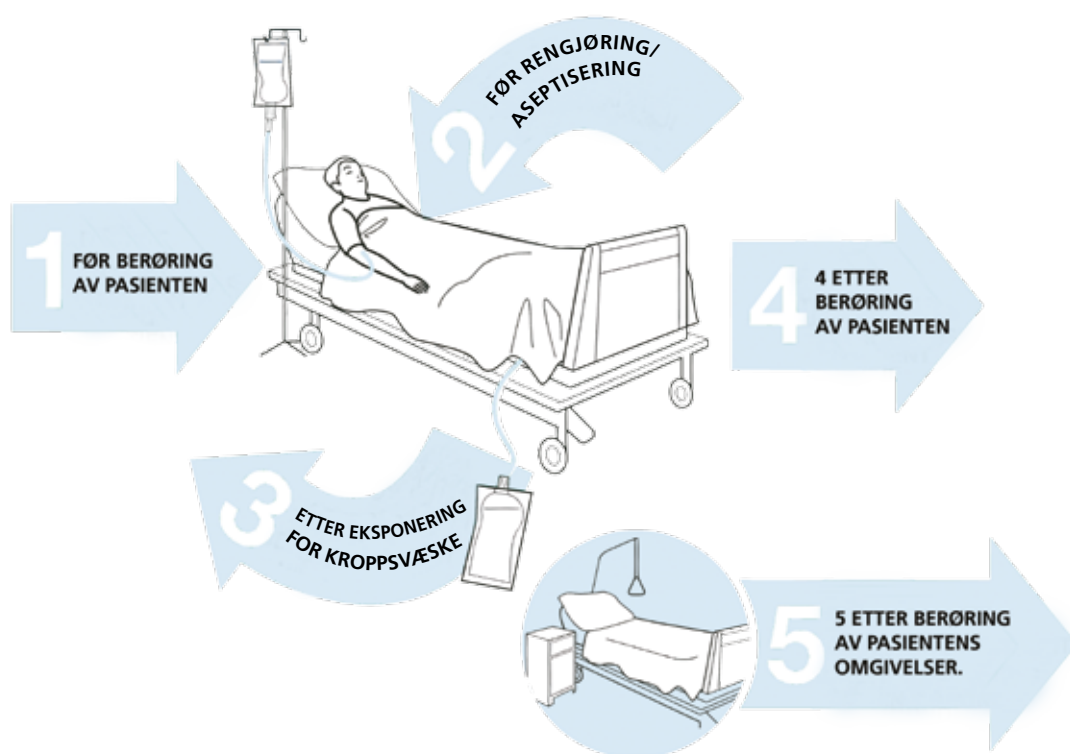
Produktet er behagelig i bruk, og er konsekvent det hånddesinfeksjonsproduktet helsearbeiderne foretrekker. I forsøkene sa 4 av 5 helsearbeidere at PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon virket pleiende på hendene deres<sup>5</sup>. Dette er viktige egenskaper i miljøer med hyppig bruk.

4. Klinisk undersøkelse # 2011-01-F10233, utført på Summa Akron City Hospital, februar-mars 2011  
5. 21-dagers kumulativ analyse av irritasjon, undersøkelse #2866, Sept 2011, RCTS, Irving, TX

## Undersøkelser viser at det å ha de rette produkter på de rette steder fører til økt bruk og mer effektiv håndhygiene.

I kliniske tester desinfiserte helsearbeiderne hendene 20 % hyppigere når PURELL®-produktet ble levert i PURELL-berøringsfrie dispensere og point-of-care løsninger<sup>1</sup>. Dette er i praksis den beste måten å gjøre WHO's anbefaling "5 punkter for god håndhygiene"<sup>2</sup> mulig i travle miljøer der det er hyppig kontakt med pasienter.

### 5 punkter for god håndhygiene



1. Larson E., Albrecht., O'Keefe M., Hand Hygiene in a Paediatric Emergency Department and a Paediatric Intensive Care Unit: Comparison of Use of 2 Dispensing Systems, American Journal of Critical Care July, 2005, Volume 14, no 1 p 304-311
2. WHO guidelines on Hand Hygiene in Healthcare, 2009.

innovative

## Våre PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon gir lettere og mer effektive point-of-care løsninger.

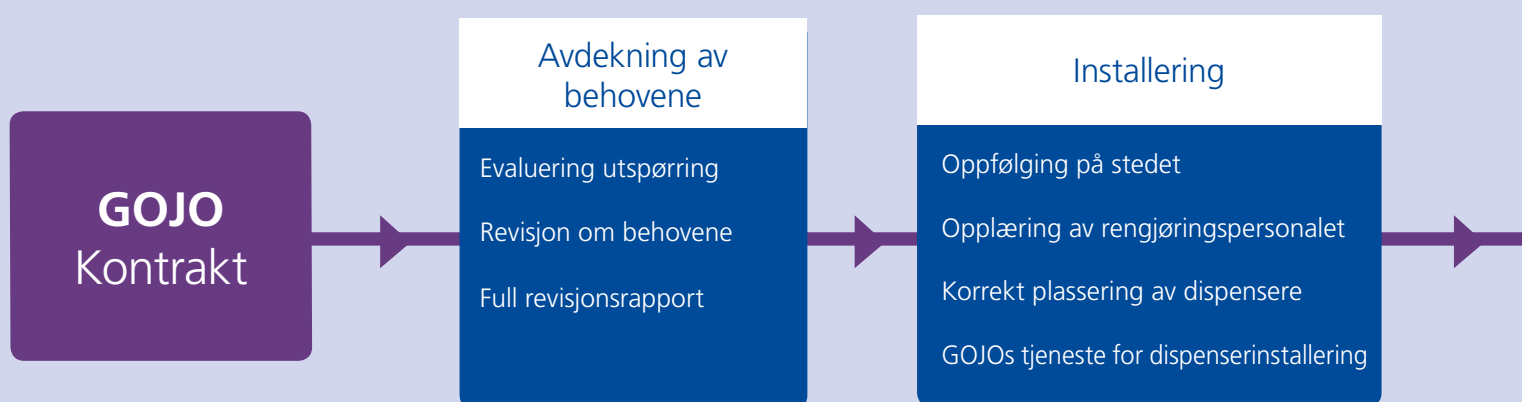
De forskjellige produktene gjør det enklere for personell, pasienter og besøkende å praktisere god håndhygiene, og bidrar dermed til bedre kontroll over infeksjoner.



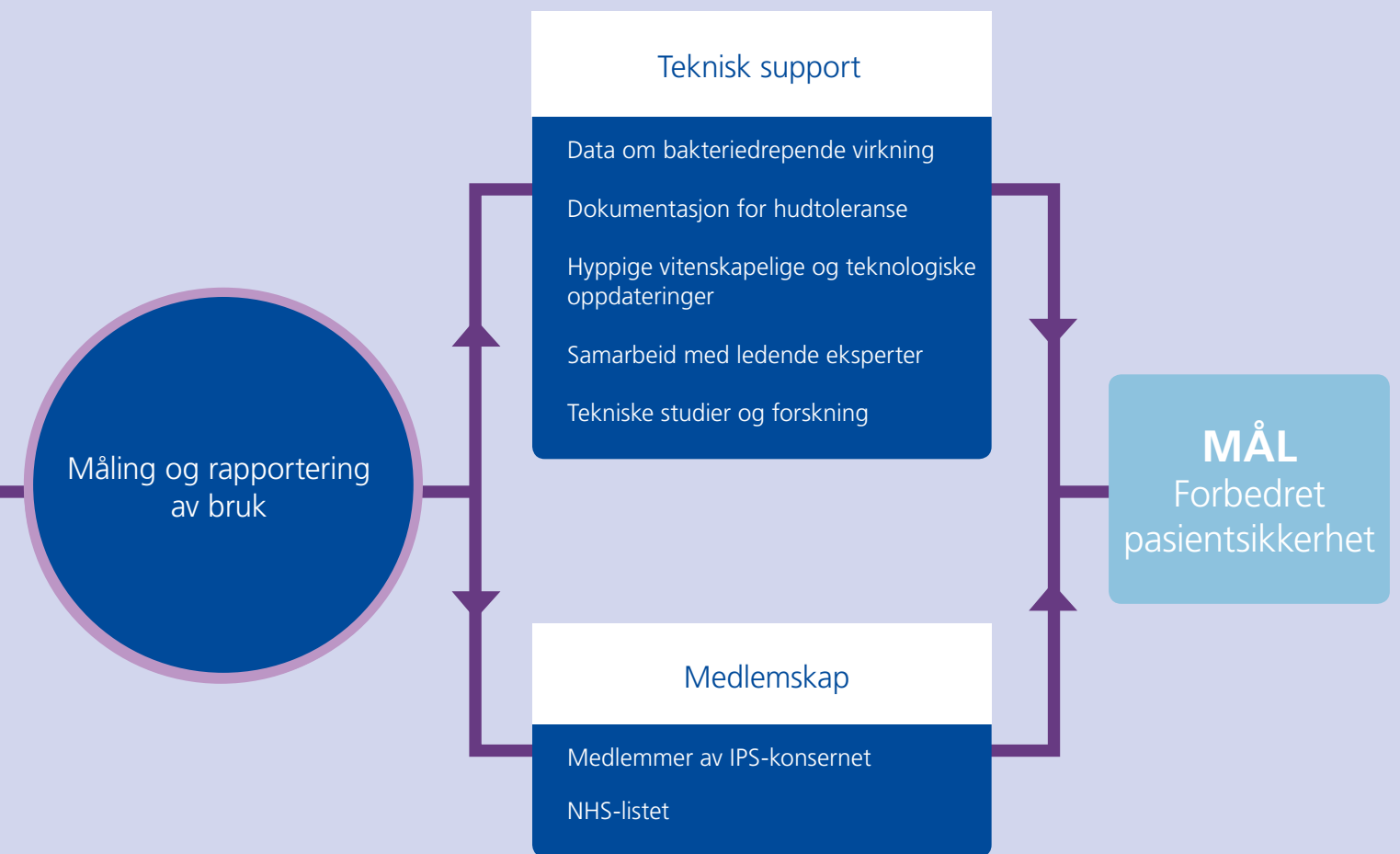
# dispensere

## GOJOs omfattende support-program er spesielt utviklet for å hjelpe og maksimalisere en effektiv håndhygiene.

GOJO har et kommersielt team som er spesialisert på hudpleie på arbeidsplassen, og kan tilby opplæring og trening som bidrar til at huden holdes i sunn stand i alle omgivelser og til enhver tid. Våre team leverer et komplett hudpleiesystem som skaper bevissthet om korrekte håndvasketeknikker og bruk.



bedre



# support



# basert på innovasjon

## Produktbeskrivelse | Produktkode | Kartongstørrelse

### LTX™-refillere og dispensere

PURELL® Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon - 700 ml refill	1303-03-EEU	3
PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon - 1200 ml refill	1903-02-EEU	2
PURELL LTX-7™ Dispenser - hvit	1320-04	4
PURELL LTX-12™ Dispenser - hvit	1920-04	4

### ADX™-refillere og dispensere

PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon - 700ml refill	8703-04-EEU	4
PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon - 1200ml refill	8803-03-EEU	3
PURELL ADX-7™ Dispenser - hvit	8720-06	6
PURELL ADX-12™ Dispenser - hvit	8820-06	6

### TFX™ -refill og dispenser

PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon - 1200ml refill	5476-04-EEU	4
PURELL TFX-berøringsfri dispenser - hvit	2729-12-EEU00	12

### Flasker

PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon - 500 ml pumpeflaske	9668-12-EEU00	12
PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon - 300 ml pumpeflaske	9663-12-EEU00	12
PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon - 100 ml flaske	9661-24-EEU00	24
PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon - 60 ml personlig pumpeflaske	9606-24-EEU00	24
PURELL Advanced Hygienisk Hånddesinfeksjon - 30 ml flaske	3901-99-EEU00	250

### Accessories

SHIELD™-gulv- og veggbeskyttelse (LTX & ADX-dispensere)	1045-WHT-12	12
TRUE FIT™-veggplate (passer til ADX-7 dispenser)	8790-WHT-12	12
TRUE FIT-veggplate (passer til ADX-12 dispenser)	8890-WHT-12	12
TRUE FIT-veggplate (passer til LTX-7 dispenser)	1390-WHT-12	12
TRUE FIT-veggplate (passer til LTX-12 dispenser)	1990-WHT-12	12
MESSENGER™-dispenserstasjon (Skal brukes med TRUE FIT-veggplate)	1091-WHT-12	12
SHIELD-gulv- og veggbeskyttelse (for NXT® SPACE SAVER™-dispenser)	2145-06	6
SHIELD-gulv- og veggbeskyttelse (for TFX-berøringsfri dispenser)	2760-06	6
PURELL-desinfeksjonsstasjon	2424-DS	1
PLACES™-holder (veggbeslag) (for 300 ml flaske)	9300-12-EEU00	12
PLACES™-holder (veggbeslag) (for 500 ml flaske)	9500-12-EEU00	12
Hook-on-holder	9007-12	12
PERSONLIG™ uttrekkbar klips (for 60 ml flaske)	9608-24	24
PERSONLIG ikke-uttrekkbar klips (for 60 ml flaske)	9613-24	24
PERSONLIG kort klips (for 60 ml flaske)	9612-24	24



“bruk biocider på en sikker måte. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk”



Cert No. 127294



GOJO Industries - Europe, Ltd.\*  
Units 5 & 6  
Stratus Park  
Brinklow  
Milton Keynes  
MK10 0DE UK  
Tel: +44 (0) 1908 588444  
Fax: +44 (0) 1908 588445

Verdensledene på håndhygiene og sunn hud  
[GOJO.com](http://GOJO.com)