

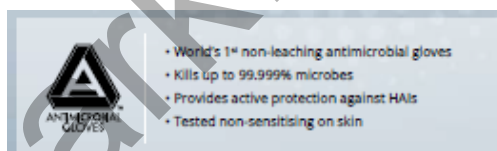
# NITRIL® LIOX ANTIBAKTERIĀLAS DARBĪBAS CIMDS

AKTĪVAS DARBĪBAS MEHĀNISMS  
CIMDA VIRSMA KONTAKTA BRĪDĪ UZTVĒR UN INAKTĪVĒ BAKTĒRIJAS  
PLAŠS ANTIBAKTERIĀLĀS DARBĪBAS SPEKTRS (Gram(+)) un Gram(-) baktērijas)  
PIERĀDĪTA EFEKTĪVĪTĀTE ≥ 99.999 %  
BLOKĒ INFEKCIJAS IZPLATĪŠANOS



**KILLS UP TO 99.999% MICROBES**

to help prevent healthcare-associated infections



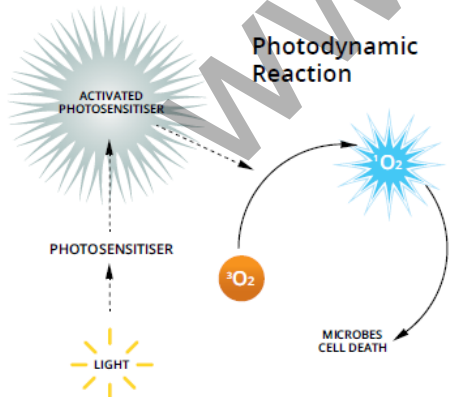
## Darbības mehānisms

NITRIL® LIOX pretmikrobu darbības cimdš nodrošina aktīvu aizsardzību dažādās veselības aprūpes situācijās, ātri nonāvējot mikroorganismus, kas nonāk saskarē ar cimda ārējo virsmu.

Tehnoloģijā tiek izmantots īpašs aktīvas darbības pigments, kurš ir iestrādāts cimda ārējā virsmā un darbojas kā katalizators fotodinamiskai reakcijai.

Pigments, kurš ir aktivizēts līdz augstas enerģijas kvantu stāvoklim, gaismas ietekmē pārvērš gaisā esošo skābekli, kas ir *triplet* (trīs elektronu konfigurācijas  $^3\text{O}_2$ ) skābeklis par *singlet* (viena elektrona konfigurācijas  $^1\text{O}_2$ ) skābekli, kas ir aktīvā skābekļa forma.

Singlet  $^1\text{O}_2$  skābekļa forma ir reaktīva forma, kurai piemīt izteikti augsta oksidējoša darbība salīdzinot ar gaisā esošo  $^3\text{O}_2$  skābekli. Singlet  $^1\text{O}_2$  skābeklis spēj saskares brīdī nogalināt mikroorganismus, oksidējot baktēriju šūnu olbaltumvielas un lipīdus.



## NITRIL LIOX® tehniskā specifikācija

Aktīvas pretmikrobu darbības kontaktslāņa nitrila cimdi, nesterili, bez pūdera, zilā krāsā, teksturēta virsma pirkstu daļā, 240 mm gari, AQL 1.5, EN455 1/3/4, EN374 1/2/3/4, EN420, 89/686/EEC, I klases medicīnas ierīce, III kategorijas individuālās aizsardzības līdzeklis.

Microbe	Type	Average % Bacteria Killed			
		5 mins	10 mins	15 mins	20 mins
<i>Enterococcus faecalis</i> (VRE)	Gram-positive	99.982	99.996	-	99.968
<i>Enterococcus faecium</i>	Gram-positive	99.991	99.991	99.996	-
MRSA	Gram-positive	99.988	99.998	99.999	99.997
<i>Staphylococcus aureus</i> **	Gram-positive	99.999	99.993	-	99.994
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Gram-positive	99.946	99.970	99.988	99.996
<i>Escherichia coli</i>	Gram-negative	-	-	99.030	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Gram-negative	-	96.471	-	97.747