

Rhea med dertil hørende kemi X-Cid

Firmaet Copenhagen Clean Air Company ApS har bedt CEI om en vurdering af produktet Rhea med dertil hørende kemi X-Cid. Rhea er en robot til rumdesinfektion, der omdanner X-Cid-desinfektionsvæsken, som indeholder 6-8 % hydrogenperoxid, 0,2-0,8 % pereddikesyre og 3,5-6,5 % eddikesyre, til "tør" tåge.

Der er indsendt dokumentation ved test i henhold til EN-standard på rumdesinfektionsområdet (EN 17272), som viser, at Rhea ved anvendelse af X-Cid opfylder den i standarden definerede antimikrobielle effekt over for vegetative bakterier, svampe, virus, mykobakterier og bakteriesporer ved test i hhv. et 30 m³ rum (test mod vegetative bakterier, svampe og bakteriesporer), et 32 m³ rum (test mod virus) eller et 80 m³ rum (test mod mykobakterier) under rene forhold, ved koncentrationer af X-Cid-desinfektionsvæske på hhv. 3 ml/m³, 6 ml/m³ og 8 ml/m³. Desinfektionsprocessen omfatter en spraytid, en indvirkningstid (kontakttid) og en efterfølgende tid på 4 timer (sikkerhedstid), som sikrer, at hydrogenperoxid-niveauet i rummet er faldet til under grænseværdien. Sikkerhedstiden på 4 timer kan optimeres ved at indgå i system med Cubair luftrensere, der nedsætter sikkerhedstiden mærkbart.

Der er dokumentation for, at Rhea med dertil hørende kemi X-Cid i koncentrationer på hhv. 3 ml/m³, 6 ml/m³ og 8 ml/m³ har antimikrobiel effekt under rene forhold på:

- Vegetative bakterier ved en kontakttid på hhv. 1 time, 1 time og 30 minutter.
- Gær og svampe ved en kontakttid på 30 minutter, 15 minutter og 15 minutter.
- Virus ved en kontakttid på hhv. 30 minutter, 30 minutter og 15 minutter.
- Tuberkel- og mykobakterier ved en kontakttid på hhv. 2 time, 15 minutter og 15 minutter.
- Bakteriesporer ved en kontakttid på 30 minutter.

Konklusion

Der foreligger dokumentation for, at Rhea med anvendelse af dertil hørende kemi X-Cid har den ønskede effekt over for vegetative bakterier, svampe, virus, mykobakterier og bakteriesporer under rene forhold.

CEI finder på det foreliggende grundlag, at Rhea med anvendelse af dertil hørende kemi X-Cid efter forudgående rengøring kan anvendes til rumdesinfektion i sundhedssektoren ved udbrud med resistente bakterier, virus, mykobakterier og bakteriesporer samt ved slutrengøring/desinfektion efter endt isolation med disse mikroorganismer, hvor dette ønskes.

Mulige problematikker ved anvendelse af Rhea og X-Cid

Hydrogenperoxid kan inaktiveres ved kontakt med tekstiler, viskose, papir og pap. For at sikre en den ønskede antimikrobielle effekt, kan det anbefales, at tekstiler, viskose, papir og pap fjernes inden desinfektion. Alternativt kan den ønskede effekt muligvis opnås ved gentagne behandlinger. Man bør derfor følge producentens/leverandørens dokumenterede anvisninger.