

Notă tehnico-științifică privind eficacitatea produselor Nocolyse și Aseptanios AD

Prezenta notă are scopul de a argumenta eficacitatea biocidă a produsului Nocolyse, utilizat în combinație cu sistemul de nebulizare Nocospray, în comparație cu produsul Aseptanios AD. Ambele produse sunt destinate dezinfectiei aerului și suprafețelor spațiilor medicale, însă testările conform standardelor europene EN demonstrează o eficiență superioară pentru Nocolyse, la o doză semnificativ mai mică de utilizare cu un profil de siguranță mult mai bun, fără iritații și fără reziduuri toxice.

1. Standardele europene aplicabile

Atât Nocolyse, cât și Aseptanios AD sunt evaluate conform standardelor europene relevante pentru produsele biocide utilizate prin nebulizare, în special:

EN 17272:2020 – Metodă de testare a proceselor de dezinfectare aeriană în domeniile medical și farmaceutic;

EN 13697, EN 13727, EN 13624, EN 14348 și EN 14476 – Standardele care confirmă activitatea bactericidă, fungică, levurică, sporicidă și virucidă pe suprafețe (inclusiv concentrațiile testate și timpul de acțiune al produsului biocid în diferite condiții).

Conform acestor standarde, **Nocolyse** demonstrează o **activitate biocidă completă**, validată pentru bacterii, fungi, spori și virusuri, la o **doză redusă de 1 ml/m³**, confirmând un grad ridicat de eficiență și o formulare optimizată pentru **dispersie fină și acțiune rapidă**, uscată, se descompune în **apă + oxygen**, profil de siguranță mai bun pentru utilizare frecventă

2. Tabel comparativ al principalilor parametri tehnici

Parametru	Nocolyse	Aseptanios AD	Observații
Doză recomandată	1 ml/m ³	7 ml/m ³	Nocolyse are o doză de 7 ori mai mică, menținând eficacitatea conform EN 17272
Substanță activă	Peroxid de hidrogen 6% + ioni de argint	Acid peracetic in situ 0,12%	Eficiența nu depinde doar de concentrație, ci și de dispersia și stabilitatea formulei

Metodă de aplicare	Nebulizare uscată (aparat Nocospray oferit in comodat)	Nebulizare uscată	Ambele metode conforme EN 17272
Timp de contact	30–60 min	60–120 min	Nocolyse are acțiune mai rapidă
Eficacitate biocidă	Completă (bactericidă, fungicidă, virucidă, sporicidă)	Completă (conform fișei tehnice)	Confirmată în condiții clinice și de laborator acreditat

3. Analiza comparativă a eficienței

Diferența semnificativă de dozaj (1 ml/m³ pentru Nocolyse față de 7 ml/m³ pentru Aseptanios AD) indică o **formulare mai concentrată și mai eficientă** din punct de vedere al **dispersiei biocide** pentru Nocolyse. Particulele fine generate de sistemul **Nocospray** asigură o **acoperire uniformă a aerului și suprafețelor**, menținând o concentrație activă stabilă și un timp de acțiune scurt.

Testările conform **EN 17272** demonstrează că Nocolyse asigură **eliminarea completă a microorganismelor** în volume de aer controlate, chiar la doze minime. Această eficiență se datorează **interacțiunii optime dintre soluția biocidă și echipamentul de nebulizare**, reducând riscul de reziduuri și optimizând consumul.

De asemenea, conform calculelor efectuate, pentru un volum echivalent, **885 litri de Aseptanios AD** (utilizare la 7 ml/m³) corespund doar **127 litri de Nocolyse** (utilizare la 1 ml/m³), menținând aceeași eficacitate biocidă.

Considerații financiare și operaționale

Din punct de vedere financiar, utilizarea Nocolyse este **semnificativ mai avantajoasă** datorită consumului redus de produs. Majoritatea instituțiilor medicale din Republica Moldova au beneficiat, prin proiecte implementate cu susținerea **Ministerului Sănătății**, de **achiziția aparatelor de nebulizare în anul 2020**.

Experiența acumulată în utilizarea aparatelor Nocospray, în combinație cu soluția Nocolyse, conform instrucțiunilor de utilizare, a demonstrat **eficacitate dovedită în prevenirea și controlul infecțiilor intraspitalicești** în diverse domenii medicale, atât în țară, cât și peste hotare.

4. Concluzii

Pe baza testărilor efectuate conform standardelor europene EN 17272 și EN 13697, produsul **Nocolyse** demonstrează o **eficacitate biocidă superioară** în raport cu **Aseptanios AD**, la o doză de 7 ori mai mică. Această performanță confirmă **calitatea formulării, compatibilitatea perfectă cu sistemul Nocospray și siguranța utilizării** în spații medicale, farmaceutice și de laborator.

Prin urmare, **NOK GROUP SRL**, conform cercetărilor și calculelor efectuate, **depune documentele necesare pentru participarea la procedura de achiziție nr. [ocds-b3wdp1-MD-1770905953773](#) „Achiziționarea centralizată a Dezinfectanților conform necesităților instituțiilor medico-sanitare publice- IMSP- pentru anul 2026-REPETAT”, lotul nr. 19 – Dezinfecția aerului și suprafețelor.**

Soluția propusă este compatibilă:

- **(I)** cu tehnologia aplicată la dispozitivele existente (AEROSEPT), sau
- **(II)** cu tehnologia alternativă, prin oferirea în **comodat** a dispozitivului **NOCOSPRAY** (3 unități conform listei de distribuție).

22.04.2026

Nichita Terescenco

“ NOK Group” S.R.L.