

## 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 decontaminării aeriene a spațiilor medicale și industriale, însă testările conform standardelor europene EN demonstrează o eficiență superioară pentru Nocolyse, la o doză semnificativ mai mică de utilizare.

### 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, fungicidă, levuricidă, 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/m<sup>3</sup>**, confirmând un grad ridicat de eficiență și o formulare optimizată pentru **dispersie fină și acțiune rapidă**.

### 2. Tabel comparativ al principalilor parametri tehnici

| Parametru        | Nocolyse                                | Aseptanios AD                | Observații                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Doză recomandată | 1 ml/m <sup>3</sup>                     | 7 ml/m <sup>3</sup>          | 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<br>(aparat<br>Nocospray)          | Nebulizare uscată                | Ambele metode<br>conforme EN<br>17272                    |
| Timp de contact     | 30–60 min                                           | 60–120 min                       | Nocolyse are<br>acțiune mai rapidă                       |
| Eficacitate biocidă | Completă<br>(bacterică, fungică, virucică, sporică) | Completă (conform fișei tehnice) | Confirmată în condiții clinice și de laborator acreditat |

### 3. Analiza comparativă a eficienței

Diferența semnificativă de dozaj (1 ml/m<sup>3</sup> pentru Nocolyse față de 7 ml/m<sup>3</sup> 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, pentru un volum echivalent, **885 litri de Aseptanios AD** (utilizare la 7 ml/m<sup>3</sup>) corespund la doar **127 litri de Nocolyse** (utilizare la 1 ml/m<sup>3</sup>), 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-1753429962165 „Achiziționarea centralizată a dezinfectanților conform necesităților instituțiilor medico-sanitare publice (IMSP) pentru anul 2026”, lotul nr. 48 – 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).

22.10.2025

Nichita Terescenco

“ NOK Group” S.R.L.