

Sibiu/31.10.2025

DECLARAȚIE

Subsemnatul, reprezentant al **BIO-MAR R&D SRL**, cu sediul în localitatea SIBIU, Sos. Alba Iulia no. 98, județul Sibiu, CUI RO41556802, email : office@biomar.eco în calitate de producător al BioActiW Protect R&D – produs biocid gata de utilizare (TP2) pe baza de clor eliberat din acidul hipocloros, având o concentrație în clor liber de 0,03%, **declara următoarele:**

Acidul hipocloros (HOCl) este recunoscut ca fiind unul dintre cele mai eficiente biocide, față de care microorganismele **nu pot dezvolta rezistență**.

Această afirmație se bazează pe faptul că acidul hipocloros acționează printr-un **mecanism de oxidare puternic, nespecific**, care distruge rapid și ireversibil structurile celulare esențiale ale microorganismelor (proteine, lipide și material genetic). Datorită acestui mod de acțiune complex și invaziv, este extrem de dificil, dacă nu imposibil din punct de vedere biologic, ca microorganismele să dezvolte mecanisme de apărare sau rezistență specifice (așa cum se întâmplă în cazul antibioticelor).

Mai mult, instituții de reglementare la nivel mondial, precum FDA (Administrația Federală pentru Alimente și Medicamente din SUA), EPA (Agenția pentru Protecția Mediului din SUA) și USDA (Departamentul Agriculturii din SUA), au confirmat eficacitatea acidului hipocloros ca dezinfectant puternic, care nu prezintă riscul de a induce rezistență microbiană.

Cu stima,
Cristian Păcurar
Administrator BIO-MAR R&D SRL

