

Dlaczego warto...

Producenci i użytkownicy często zastanawiają się dlaczego warto wybrać dobrej jakości płyn dezynfekujący bezalkoholowy jako alternatywę dla powszechnie znanych płynów alkoholowych.

Zestawienie walorów płynu dezynfekującego w odniesieniu do alkoholowego

1. Cena – środki dezynfekujące bezalkoholowe mogą być znacznie atrakcyjniejsze cenowo. Wynika to z faktu, iż substancji czynnych w dezynfektorach alkoholowych musi być na poziomie 70%. Tak wysoki udział substancji aktywnych generuje wysokie koszty wsadu.
2. Skuteczność – dobra formuła środka bezalkoholowego działa skutecznie na bakterie, wirusy, grzyby i spory. Spory jako formy przetrwalnikowe są trudne do unicestwienia. Niestety dezynfektory alkoholowe tego nie czynią.
3. Stabilność i niebezpieczeństwa – środki bezalkoholowe wykazują wysoką stabilność do roku. Nie niosą zagrożenia pożarowego i wybuchowego. Stosowane nawet na zanieczyszczonej powierzchni wykazują stałą skuteczność. Natomiast środki alkoholowe szybko odparowują – przy spadku stężenia poniżej 60% są praktycznie nieskuteczne. Przy zanieczyszczeniu powierzchni - szczególnie substancjami o charakterze białkowym spada znacznie ich skuteczność. Środki oparte na alkoholu wyzwalają dużo par, (są wysoce lotne) w konsekwencji stwarzają zagrożenie pożarowe i wybuchowe. Szczególnie przy stosowaniu na dużych powierzchniach. W drodze oddziaływania inhalacyjnego są też drażniące. Oczywiście wietrzenie powinno mieć miejsce przy zastosowaniu wszelkich środków.
4. Oddziaływanie na skórę – środki bezalkoholowe nie odtłuszczają skóry. Środki oparte na alkoholach, pomimo stosowania nawet dobrych środków kondycjonujących skórę pozbawiają ją naturalnej bariery lipidowej.

Podsumowanie – skąd tak duża popularność alkoholowych środków dezynfekujących?

Jednym z czynników dużej popularności środków dezynfekujących opartych na alkoholu wynika z :

- tradycji stosowania alkoholu jako dezynfektora,
- łatwości wykonania formuły dezynfekującej bez specjalnego zagłębiania się w szczegóły,
- dostępność surowców,
- najważniejszą jednak przyczyną wysypu środków dezynfekujących opartych na alkoholu jest to, że zostały dopuszczone do obrotu w uproszczonej procedurze rejestracyjnej na podstawie receptury. Nie generowało to kosztów badań. Tymczasem środki dezynfekujące wymagają badań w zakresie skuteczności biobójczej.

Spory są rozumiane w dwu aspektach :

1. Spora czy spory często są rozumiane jako zarodniki w obszarze paprotników, mszaków czy grzybów. Rozwijają się w zarodniach
2. Spora jako forma przetrwalnikowa. Są to formy często wytrzymałe na suszę, temperaturą środki chemiczne w tym odkażalniki alkoholowe. Wraz z poprawą warunków przywracane są funkcje życiowe i mogą powstawać organizmy w pełni wykształcone – w tym mikroorganizmy chorobotwórcze.

Najkrócej:

Spora, endospora, przetrwalnik – forma spoczynkowa umożliwiająca organizmom przetrwanie niekorzystnych dla nich warunków.