



POLYDEF - Nowoczesne rozwiązanie problemu bakterii na zabawkach



Problem: Zabawki, szczególnie te wykonane z tworzyw sztucznych, są podatne na gromadzenie bakterii i innych patogenów. Dzieci, często wkładają zabawki do ust, co prowadzi do transmisji mikroorganizmów. Dodatkowo, zabawki pozostawiane na podłodze czy w piaskownicach stają się siedliskiem dla patogenów przenoszonych przez zwierzęta.



Przyczyna: Główną przyczyną jest bezpośredni kontakt zabawek z otoczeniem pełnym potencjalnych źródeł zakażenia, jak również częste wymienianie się nimi między dziećmi. Ponieważ większość patogenów – zarówno bakterii, jak i wirusów przenosi się drogą kropelkową – nie sposób uniknąć migracji zarazków pomiędzy dziećmi. Wspólne zabawy grupowe czy korzystanie z tych samych zabawek – to dla patogenów doskonała okazja do rozprzestrzeniania się.



Zagrożenie: Obecność patogenów na zabawkach może prowadzić do różnych chorób u dzieci, takich jak szkarlatyna, krztusiec czy gruźlica. Bakterie takie jak *Streptococcus pyogenes* czy *Mycobacterium tuberculosis* są szczególnie niebezpieczne. Objawy zakażenia są bardzo różne od gorączki, wymiotów do katarów, kaszlu oraz wysypek.



Rozwiązanie: Regularna dezynfekcja i czyszczenie nie jest w stanie zapewnić trwałych efektów dlatego też nasze rozwiązanie jest tak niezwykle gdyż działa 24h/7. Polydef to innowacyjny dodatek biobójczy aplikowany do masy tworzywa, który wykorzystuje nanocząstki srebra do zwalczania bakterii i innych mikroorganizmów na powierzchni tworzyw sztucznych. Jest skuteczny w redukcji patogenów i bezpieczny w kontakcie z dziećmi. Jego zastosowanie w produkcji zabawek może znacząco zmniejszyć ryzyko transmisji chorób, dzięki braku rozwoju chorobotwórczych organizmów na powierzchni zabawki.