

**Státní zdravotní ústav**

Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie  
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a sterilizaci  
Šrobárova 48  
100 42 Praha 10  
tel. 26708 2284

**Stanovení dezinfekční účinnosti**  
**přípravku č. 2387: JM Polymer**

Laboratorní expertiza č. 130266/2013

**Baktericidní, fungicidní a virucidní účinnost přípravku**

MUDr. Věra Melicherčíková, CSc.

Ing. Jan Urban, Ph.D.

Technická spolupráce: Marcela Macháčková

Zuzana Lánská

Lenka Kubíková

NRL pro dezinfekci a sterilizaci	MUDr. V. Melicherčíková, CSc.	
Centrum epidemiologie a mikrobiologie	MUDr. Pavla Křížová, CSc.	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Státní zdravotní ústav Laboratoře CEM NRL pro dezinfekci a sterilizaci Šrobárova 48, 100 42 Praha 10 IČ: 75010330 TEL.: 26708 2284</p></div>	

## Charakteristika přípravku

Posudek si vyžádal: JM Produkt, s.r.o.,  
Vyhnalov 131, 691 54 Týnec u Břeclavi

Výrobce: JM Produkt, s.r.o.,  
Vyhnalov 131, 691 54 Týnec u Břeclavi

Popis přípravku: (podle údajů výrobce)

Přípravek č. 2387: je koncentrovaný, kapalný, fialového zbarvení a vonící po parfému.

Složení přípravku: Poly(hexamethylenbiguanide)hydrochloride – 2,5-10% /CAS: 91403-50-8/; KAS, Benzyl-C10-16-alkyldimethyl, chloridy - ≤ 2,5% /CAS: 68989-00-4, EINECS: 273-544-1/; alkohol, C12-15, etoxylát - ≤ 2,5% /CAS: 68131-39-5 Polymer/; Didecyldimethylammonium chlorid - ≤ 2,5% /CAS: 7173-51-5, EINECS: 230-525-2/

Způsob a použití přípravku: dezinfekce ploch a povrchů ve zdravotnických zařízeních.

### Předložená dokumentace:

Bezpečnostní list

Předmětem expertizy byla interpretace výsledků dezinfekční účinnosti přípravku v laboratorních pokusech.

### Interpretace výsledků laboratorních testů:

Přípravek JM Polymer (vzorek č. 2387) vykazoval při dezinfekci otřením uměle kontaminovaných nosičů baktericidní a fungicidní (mikroskopické kvasinkovité houby) účinnost v 0,5 % koncentraci při době působení 2 minuty.

Fungicidní (mikroskopické vláknité houby – plísňe) účinnost vykazoval přípravek JM Polymer (vzorek č. 2387) v 1 % koncentraci za 4 minuty a ve 2 % koncentraci za 2 minuty.

Virucidní účinnost přípravku JM Polymer (vzorek č. 2387) nevykazoval ve 2 % koncentraci ani při době působení 30 minut. Virucidní účinnost byla testována na malém neobaleném viru rostlinného původu.

Přípravek nebyl posuzován z hlediska čistících vlastností, korozivity, toxicity, dráždivosti a bezpečnosti práce.

Nebyla předložena účinnost přípravku na patologické priony.

Tento posudek se vztahuje pouze na předložené vzorky a závěry vyvozené z jejich vyšetření je možno uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi vyšetřovaným vzorkům. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý.



Podle § 80 odst.1 písm. g) zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů - v řízení podle § 77 odst. 1 písm. a) citovaného zákona od 1. 7. 2002 hlavní hygienik ČR rozhodnutí nevydává. Posudek je podkladem pro posouzení dezinfekčních přípravků podle zákona č. 120/2002 Sb. o biocidech .

## Stanovení dezinfekční účinnosti přípravku č. 2387: JM Polymer

Mikrobicidní účinnost dezinfekčních přípravků se zjišťuje následujícími metodami:

1. Suspenzní mikrometodou se stanoví minimální inhibiční koncentrace (MIC), minimální inhibiční koncentrace s neutralizátorem (MIC/N), minimální baktericidní koncentrace při bílkovinné zátěži při expozici 10 min (MBC-B), a minimální baktericidní koncentrace ve vodném roztoku při různých expozicích (MBC). (SOP- NRL/DS-01)
2. Standardní suspenzní metodou se hodnotí virucidní (MVC) účinnosti látek ve vodném roztoku i při bílkovinné zátěži při různých expozicích. (SOP-NRL/DS-01)
3. Standardní suspenzní metodou se hodnotí fungicidní (MFC), sporicidní (MSC) účinnosti látek ve vodném roztoku i při bílkovinné zátěži při různých expozicích. (SOP-NRL/DS-01)
4. Metoda s uměle kontaminovanými nosiči napodobuje praktické použití přípravků při dezinfekci ponořením, postřikem nebo otíráním. (SOP- NRL/DS-02)

Používané testovací metody pro hodnocení baktericidní, fungicidní (mikroskopické kvasinkovité a vláknité houby) a sporicidní účinnosti dezinfekčních přípravků jsou zpracovány na základě Německých metod DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) a vybraných metod EU. Jedná se o kvalitativní suspenzní metody, kvantitativní suspenzní metody, stanovení bakteriostatického působení chemických látek, metoda na nosičích z různých materiálů. Používané metody jsou akreditované ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

### Výsledky – akreditované metody

Viz. protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 553/2013 - Příloha).

Mikrometodou v suspenzním pokusu vykazoval přípravek **JM Polymer (vzorek č. 2387)** baktericidní účinnost v koncentraci 0,14 % do 2 minut; v bílkovinném prostředí byl účinný v koncentraci 0,014 % do 10 minut dle druhu mikroba (tab. č. 1, 2). Došlo ke snížení počtu mikroorganismů o 5 log řádů.

Při dezinfekci otřením uměle kontaminovaných nosičů vykazoval přípravek **JM Polymer (vzorek č. 2387)** baktericidní účinnost v 0,5 % koncentraci za 2 minuty.

