



STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: 318 600 200
IČO: 70565813

Fax: 318 626 055
www.sujchbo.cz

PROTOKOL 56/2015/LTL

Testování přípravku CLEANER2015001 zaměřené na účinky antibakteriální a desinfekční						
Zakázka přijata dne		6. 9. 2015				
Zadavatel zakázky						
Název /práv.os./ jméno /fyzická os./		EXAKT, spol. s r.o.				
Sídlo firmy/ adresa bydliště		Žižkova 150, 261 01 Příbram IX				
Specifikace požadavku/ objednávka		Ech 09-2015-01R ze dne 6.9.2015				
Za zadavatele		Pan Václav Ryčl jednatel společnosti				
Specifikace testovaného vzorku						
Obchodní název		CLEANER2015001				
Výrobce		Jaroslav Straňavský M.M. – systém				
Adresa výrobce		976 34 Tajov 242				
Země původu		Slovensko				
Zhotovitel zakázky						
Pracoviště provádějící zakázku		SÚJCHBO, v.v.i. Laboratoř toxických látek Laboratoř biologického monitorování a ochrany				
Sídlo firmy		Kamenná 71, 262 31 Milín				
Datum testování		říjen 2015				
Měření provedl/la		Ing. Tomáš Dropa Ing. Hana Placáková				
Specifikace použité metodiky		neakreditovaná zkouška				
Datum vystavení protokolu		5.11.2015				
Protokol zpracoval		Ing. Tomáš Dropa				
Výtisk	1	Rozdělovník	Výtisk 1	EXAKT	Č.j.:	SÚJCHBO/2762/CH-2.2.2/15/Dro
Počet výtisků	2		Výtisk 2	LTL	Počet stran protokolu	



Cíl testu

Cílem níže popsaných testů bylo ověřit antibakteriální a desinfekční vlastnosti přípravku CLEANER2015001, použitého k ošetření masivně kontaminovaného pevného povrchu. K uvedenému účelu byly dvěma bakteriálními kulturami definovaně kontaminovány skleněné povrchy Petriho misek. Po stanovené době kontaktu byly kontaminované povrchy ošetřeny pomocí přípravku CLEANER2015001.

Ověření zbytkové kontaminace skleněných povrchů bylo nakonec provedeno pomocí selektivních kultivačních půd. Na kultivační média byly otiskem odebrány vzorky z ošetřených míst a kultivačně byl následně ověřen výskyt živých bakteriálních kmenů.

Testovací protokol

- skleněná Petriho miska byla sterilizována ponořením do 100 % ethanolu
- po vysušení byla miska na vyznačeném místě kontaminována roztokem bakteriální kultury (20 kapek á 2 µL; celkem 40 µL)
- roztok bakteriální kultury se nechal na povrchu zaschnout po dobu 30 min
- na kontaminované místo byl pomocí rozstřikovače nanesen testovaný přípravek CLEANER2015001; doba působení přípravku na povrchu 5 minut
- na ošetřeném místě byl proveden otisk do selektivní kultivační půdy
- misky s kultivačním médiem byly uloženy do termostatu a výsledky kultivace odečteny po 24 hod (Příklad kultivačního média s bakteriálními kulturami, **Obr. 1**)

Kontaminace povrchu byla provedena dvěma bakteriálními kulturami:

1. *Bacillus anthracis* (BA)
2. *Escherichia coli* (EC)

Petriho miska	kontaminace	Cleaner	CFU
1	BA	+	1
2	EC	+	0
3	BA	CTRL	164
4	EC	CTRL	39

CFU – Colony Forming Unit (počet kolonie tvořících jednotek)
CTRL – kontrolní vzorek, povrch bez úpravy

Vyhodnocení testu

Testovací povrchy byly kontaminovány dvěma bakteriálními kulturami. Každý povrch byl po stanovené době ošetřen přípravkem CLEANER2015001 (ředěno v poměru CLEANER/ dest. voda – 1:30, v/v). Při testu byly porovnány identické skleněné povrchy ošetřené testovaným přípravkem a povrchy bez úpravy přípravkem CLEANER2015001.

Výsledky testu ukazují vysokou antibakteriální aktivitu použitého přípravku CLEANER2015001. Účinnost dekontaminace povrchu se v tomto případě blíží ke 100 %, tj. došlo k úplnému odstranění použité bakteriální kultury.

Stejná antibakteriální účinnost byla potvrzena i u vyšších ředících poměrů, tj. 1:40 a 1:50 (CLEANER2015001/dest. voda, v/v).

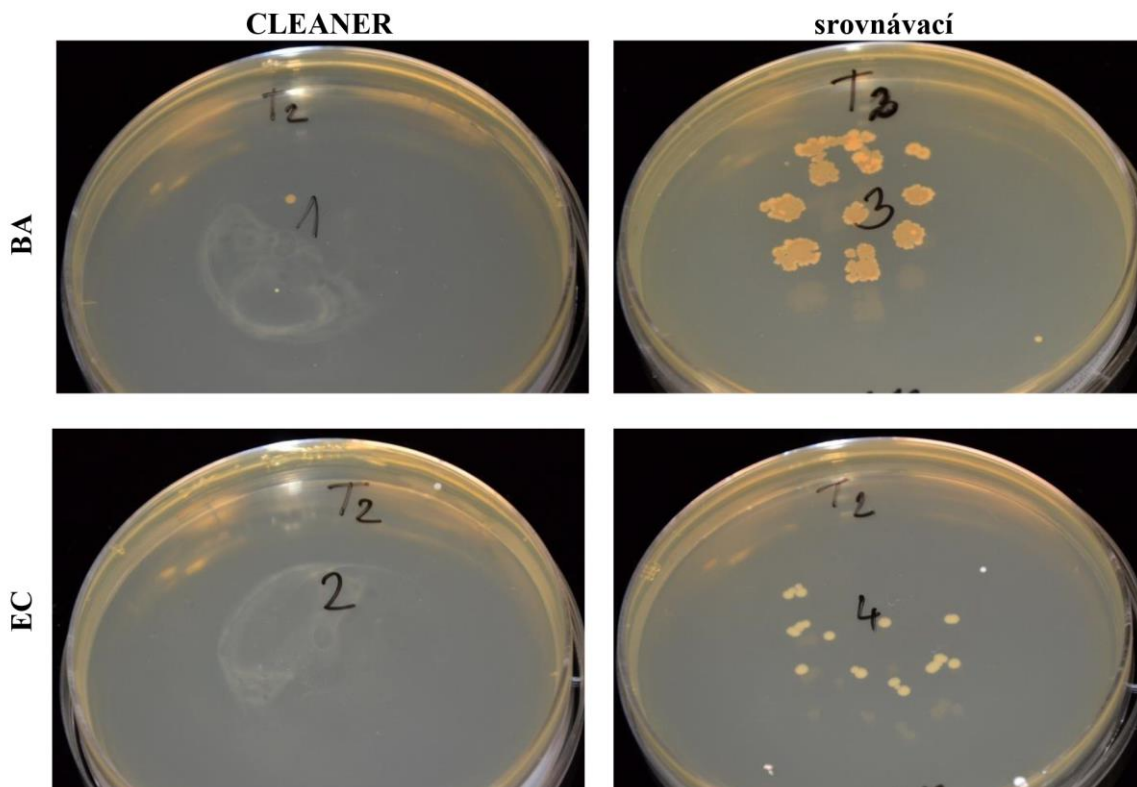
PROTOKOL 56/2015/LTL



STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: 318 600 200
IČO: 70565813

Fax: 318 626 055
www.sujchbo.cz



Obr. 1: Selektivní kultivační média při použití přípravku CLEANER2015001; kultivační média po otisku a ošetřeného povrchu (CLEANER) a srovnávacího povrchu bez úpravy (CTRL)

STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ
A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.
Kamenná 71, 262 31 Milín

Tomáš Droga

Ing. Tomáš Droga
vedoucí Laboratoře toxických látek
SÚJCHBO, v.v.i.

PROTOKOL 56/2015/LTL

Č.j.:	SÚJCHBO/2728/CH-2.2.2/15/Dro	Výtisk č.:	1	Počet stran protokolu celkem:	3	Strana 3
-------	------------------------------	------------	---	-------------------------------	---	----------