



Chemila, spol. s r.o., chemická a mikrobiologická laboratoř, Hodonín č.p. 2936, Blažkova č. 5, PSČ 695 01, tel. 518340919
Laboratoř je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., pod číslem 1273.

Výtisk č.: 1

Protokol o zkoušce č. 512

Předběžný protokol

Evidenční číslo vzorku: 512
Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda
Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora
Výrobce: MPD Plus Rakovník
Místo odběru: MPD Plus Rakovník

List č.: 1
Počet listů: 13

Datum přijetí zakázky:
6.2.2004

Datum expedice zakázky:
18.6.2004

V Hodoníně dne 18.6.2004

.....
Zuzana Matušková, vedoucí laboratoře

Výsledky laboratorních zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý. Za identitu vzorku odebraného zákazníkem laboratoř neručí.

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHEM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512
Protokolární číslo: 41
Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda
Odběr provedl: zákazník
Místo odběru: MPD Plus Rakovník
Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Datum odběru: 17.3.2004
Datum dodání: 17.3.2004
Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004
Dodané množství: 500 g, náhradní balení
Číslo šarže: nevedeno
List č.: 2

Předmět zkoušky:

Posouzení deklarované účinnosti přípravku.

Související dokumenty:

ČSN EN 1040 Chemické dezinfekční přípravky a antiseptika – Základní baktericidní aktivita – Zkušební metoda a požadavky (fáze 1)

ČSN EN 1276 Chemické dezinfekční přípravky a antiseptika – Kvantitativní zkouška s použitím suspenze ke stanovení baktericidního účinku chemických dezinfekčních přípravků a antiseptik užívaných pro potraviny, průmysl, domácnosti a veřejné prostory – Zkušební metoda a požadavky (fáze 2/krok 1)

prEN 13727 Chemické dezinfekční přípravky – Kvantitativní suspenzní test pro zjištění baktericidní aktivity přípravků používaných ve zdravotnictví – Zkušební metoda a požadavky (fáze 2/krok 1)

ČSN EN 1275 Chemické dezinfekční přípravky a antiseptika – Základní fungicidní aktivita – Zkušební metoda a požadavky (fáze 1)

prEN 13624 Chemické dezinfekční přípravky – Kvantitativní suspenzní test pro zjištění fungicidní aktivity přípravků používaných ve zdravotnictví – Zkušební metoda a požadavky (fáze 2/krok 1)

prEN 13697 Chemické dezinfekční a antiseptické přípravky – Kvantitativní test pro neporézní povrchy určený pro hodnocení baktericidního a/nebo fungicidního účinku chemických přípravků používaných v potravinářství, průmyslu, domácnostech a kolektivních zařízeních – Zkušební metoda a požadavky (fáze 2/krok 2)

AHEM příloha č. 1/1985 – Kvantitativní fágová metoda pro zjištění virucidní účinnosti chemických dezinfekčních přípravků pomoci bakteriofágů

EN 13704 Chemické dezinfekční prostředky – Kvantitativní testování suspenzí za účelem stanovení sporicidního účinku chemických desinfekčních prostředků používaných v potravinářství, průmyslu, domácím prostředí a institucích – Zkušební metoda a požadavky (fáze 2/krok 1)

Identifikace vzorku:

Název produktu:	Peroxidová směs Hvězda
Šarže:	nevedeno (náhradní balení)
Datum výroby:	nevedeno (náhradní balení)
Doba použitelnosti:	nevedeno (náhradní balení)
Výrobce:	MPD Plus Rakovník
Datum přijetí:	17.3.2004
Podmínky skladování:	nevedeno (náhradní balení)
Aktivní látka:	nevedeno (náhradní balení)

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512	Datum odběru: 17.3.2004
Protokolární číslo: 41	Datum dodání: 17.3.2004
Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda	Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004
Odběr provedl: zákazník	Dodané množství: 500 g, náhradní balení
Místo odběru: MPD Plus Rakovník	Číslo šarže: neuvedeno
Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora	List č.: 3

<u>Experimentální podmínky:</u>	baktericidní účinnost
Doba testování:	17.5.-18.5.2004
Testovací teplota:	20°C±1°C
Testovací metoda:	ředící neutralizační
Neutralizátor:	Dey-Engley Neutralizing Broth M 1062
Testovaná koncentrace:	směs připravená dle návodu výrobce
Kontaktní čas:	1, 5, 10, 15, 30 minut
Interferující podmínky:	čisté podmínky – 0,3 g/l BSA nečisté podmínky – 3 g/l BSA
Použité mikroorganizmy:	<i>Escherichia coli</i> CCM 3954 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> CCM 3955 <i>Staphylococcus aureus</i> CCM 3953 <i>Enterococcus hirae</i> CCM 2423

Podrobnosti zkoušky:

1. Příprava suspenze vegetativních forem mikroobů
2. Stanovení počtu zárodků v suspenzi
3. Kvantitativní suspenzní metoda

Poznámka:

Baktericidní efekt - pokles CFU v daném systému mikrobiální suspenze a prostředku o 5 řádů.

Mikrobicidní efekt $ME = \log N_0 - \log N_d$

N_0 – počet CFU v kontrolním pokusu s test. suspenzí

N_d – počet CFU po aplikaci dezinfekční látky

<u>Experimentální podmínky:</u>	fungicidní účinnost
Doba testování:	18.5.-24.5.2004
Testovací teplota:	20°C±1°C
Testovací metoda:	ředící neutralizační
Neutralizátor:	Dey-Engley Neutralizing Broth M 1062
Testovaná koncentrace:	směs připravená dle návodu výrobce
Kontaktní čas:	1, 5, 10, 15, 30 minut
Interferující podmínky:	čisté podmínky – 0,3 g/l BSA nečisté podmínky – 3 g/l BSA
Použité mikroorganizmy:	<i>Candida albicans</i> CCM 8186 <i>Aspergillus niger</i> CCM 8222

Podrobnosti zkoušky:

1. Příprava suspenze mikroskopických kvasinkovitých a mikroskopických vláknitých hub
2. Stanovení počtu zárodků v suspenzi
3. Kvantitativní suspenzní metoda

Poznámka:

Fungicidní efekt - pokles CFU v daném systému mikrobiální suspenze a prostředku o 5 řádů.

Mikrobicidní efekt $ME = \log N_0 - \log N_d$

N_0 – počet CFU v kontrolním pokusu s test. suspenzí

N_d – počet CFU po aplikaci dezinfekční látky

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512	Datum odběru: 17.3.2004
Protokolární číslo: 41	Datum dodání: 17.3.2004
Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda	Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004
Odběr provedl: zákazník	Dodané množství: 500 g, náhradní balení
Místo odběru: MPD Plus Rakovník	Číslo šarže: neuvedeno
Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora	List č.: 4

Experimentální podmínky: baktericidní účinnost přípravku na neporézním povrchu
Doba testování: 8.6.-9.6.2004
Testovací teplota: 20°C±1°C
Testovací metoda: ředící neutralizační
Neutralizátor: Dey-Engley Neutralizing Broth M 1062
Testovaná koncentrace: směs připravená dle návodu výrobce a aplikovaná na povrch
Kontaktní čas: 1, 5, 10, 15, 30 minut
Interferující podmínky: čisté podmínky – 0,3 g/l BSA
nečisté podmínky – 3 g/l BSA
Použité mikroorganismy: *Escherichia coli* CCM 3954
Pseudomonas aeruginosa CCM 3955
Staphylococcus aureus CCM 3953
Enterococcus hirae CCM 2423

Experimentální podmínky: fungicidní účinnost přípravku na neporézním povrchu
Doba testování: 9.6.-16.6.2004
Testovací teplota: 20°C±1°C
Testovací metoda: ředící neutralizační
Neutralizátor: Dey-Engley Neutralizing Broth M 1062
Testovaná koncentrace: směs připravená dle návodu výrobce a aplikovaná na povrch
Kontaktní čas: 1, 5, 10, 15, 30 minut
Interferující podmínky: čisté podmínky – 0,3 g/l BSA
nečisté podmínky – 3 g/l BSA
Použité mikroorganismy: *Candida albicans* CCM 8186
Aspergillus niger CCM 8222

Experimentální podmínky: sporicidní účinnost přípravku na neporézním povrchu
Doba testování: 8.6.-18.6.2004
Testovací teplota: 20°C±1°C
Testovací metoda: ředící neutralizační
Neutralizátor: Dey-Engley Neutralizing Broth M 1062
Testovaná koncentrace: směs připravená dle návodu výrobce a aplikovaná na povrch
Kontaktní čas: 1, 5, 10, 15, 30 minut
Interferující podmínky: čisté podmínky – 0,3 g/l BSA
nečisté podmínky – 3 g/l BSA
Použité mikroorganismy: *Bacillus subtilis* CCM 1999
Bacillus cereus CCM 2010
Clostridium sporogenes CCM 4409

Podrobnosti zkoušky:

1. Příprava suspenze vegetativních forem mikrobů a mikroskopických kvasinkovitých a mikroskopických vláknitých hub a spor
2. Stanovení počtu zárodků v suspenzi
3. Kvantitativní test pro neporézní povrchy

Baktericidní efekt - pokles CFU v daném systému mikrobiální suspenze a prostředku o 4 řády na površích.

Fungicidní efekt - pokles CFU v daném systému mikrobiální suspenze a prostředku o 3 řády na površích.

Sporicidní efekt - pokles CFU v daném systému mikrobiální suspenze a prostředku o 3 řády na površích.

Mikrobicidní efekt $ME = \log N_0 - \log N_d$

N_0 – počet CFU v kontrolním pokusu s test. suspenzí

N_d – počet CFU po aplikaci dezinfekční látky

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512	Datum odběru: 17.3.2004
Protokolární číslo: 41	Datum dodání: 17.3.2004
Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda	Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004
Odběr provedl: zákazník	Dodané množství: 500 g, náhradní balení
Místo odběru: MPD Plus Rakovník	Číslo šarže: neuvedeno
Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora	List č.: 5

<u>Experimentální podmínky:</u>	virucidní účinnost přípravku na Bakteriofága
Testovací metoda:	ředící neutralizační
Doba testování:	17.5.-24.5.2004
Testovací teplota:	20°C±1°C
Neutralizátor:	Dey-Engley Neutralizing Broth M 1062
Testovaná koncentrace:	směs připravená dle návodu výrobce
Kontaktní čas:	1, 5, 10, 15, 30 minut
Interferující podmínky:	čisté podmínky – 0,3 g/l BSA nečisté podmínky – 3 g/l BSA
Použité viry:	<i>Bakteriofág</i> Øx174 NTCC 13 706-B1

Podrobnosti zkoušky:

1. Příprava suspenze virů
2. Stanovení počtu zárodků v suspenzi
3. Kvantitativní fágová metoda

Poznámka:

Virucidní efekt – testovaný produkt musí redukovat počáteční hodnotu viru o 4 log řády za daných podmínek

<u>Experimentální podmínky:</u>	sporicidní účinnost
Doba testování:	27.5.-18.6.2004
Testovací teplota:	20°C±1°C
Testovací metoda:	ředící neutralizační
Neutralizátor:	Dey-Engley Neutralizing Broth M 1062
Testovaná koncentrace:	10 ml/l (1%)
Kontaktní čas:	30 minut
Interferující podmínky:	čisté podmínky – 0,3 g/l BSA nečisté podmínky – 3 g/l BSA
Použité mikroorganismy:	<i>Bacillus subtilis</i> CCM 1999 <i>Bacillus cereus</i> CCM 2010 <i>Clostridium sporogenes</i> CCM 4409

Podrobnosti zkoušky:

1. Příprava suspenze spor
2. Stanovení počtu zárodků v suspenzi
3. Kvantitativní suspenzní metoda

Poznámka:

Sporicidní efekt - pokles CFU v daném systému mikrobiální suspenze a prostředí o 3 řády.

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHEM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512

Protokolární číslo: 41

Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda

Odběr provedl: zákazník

Místo odběru: MPD Plus Rakovník

Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Datum odběru: 17.3.2004

Datum dodání: 17.3.2004

Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004

Dodané množství: 500 g, náhradní balení

Číslo šarže: neuvedeno

List č.: 6

Tabulka č. 1 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Escherichia coli*

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,23$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,23$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,23$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,23$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,23$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,23$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,23$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,23$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,23$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,23$
Test. suspenze	10^{-13}	17	$1,7 \cdot 10^{14}$	14,23	

Tabulka č. 2 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Pseudomonas aeruginosa*

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,52$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,52$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,52$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,52$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,52$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,52$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,52$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,52$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,52$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,52$
Test. suspenze	10^{-13}	33	$3,3 \cdot 10^{14}$	14,52	

Tabulka č. 3 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Staphylococcus aureus*

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,36$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,36$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,36$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,36$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,36$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,36$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,36$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,36$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,36$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,36$
Test. suspenze	10^{-13}	23	$2,3 \cdot 10^{14}$	14,36	

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHEM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512

Protokolární číslo: 41

Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda

Odběr provedl: zákazník

Místo odběru: MPD Plus Rakovník

Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Datum odběru: 17.3.2004

Datum dodání: 17.3.2004

Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004

Dodané množství: 500 g, náhradní balení

Číslo šarže: neuvedeno

List č.: 7

Tabulka č. 4 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Enterococcus hirae*

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,04$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,04$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,04$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,04$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,04$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,04$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,04$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,04$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,04$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,04$
Test. suspenze	10^{-13}	11	$1,1 \cdot 10^{14}$	14,04	

Tabulka č. 5 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Candida albicans*

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,93$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,93$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,93$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,93$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,93$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,93$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,93$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,93$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,93$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,93$
Test. suspenze	10^{-12}	86	$8,6 \cdot 10^{13}$	13,93	

Tabulka č. 6 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Aspergillus niger*

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,79$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,79$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,79$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,79$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,79$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,79$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,79$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,79$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,79$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 12,79$
Test. suspenze	10^{-12}	62	$6,2 \cdot 10^{13}$	13,79	

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512

Protokolární číslo: 41

Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda

Odběr provedl: zákazník

Místo odběru: MPD Plus Rakovník

Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Datum odběru: 17.3.2004

Datum dodání: 17.3.2004

Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004

Dodané množství: 500 g, náhradní balení

Číslo šarže: neuvedeno

List č.: 8

Tabulka č. 7 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Escherichia coli* na povrchích

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,72$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,72$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,72$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,72$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,72$
Test. suspenze	10^{-9}	53	$5,3 \cdot 10^{10}$	10,72	
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,76$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,76$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,76$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,76$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,76$
Test. suspenze	10^{-9}	57	$5,7 \cdot 10^{10}$	10,76	

Tabulka č. 8 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Pseudomonas aeruginosa* na povrchích

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,49$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,49$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,49$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,49$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,49$
Test. suspenze	10^{-9}	31	$3,1 \cdot 10^{10}$	10,49	
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,60$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,60$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,60$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,60$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,60$
Test. suspenze	10^{-9}	40	$4,0 \cdot 10^{10}$	10,60	

Tabulka č. 9 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Staphylococcus aureus* na povrchích

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,83$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,83$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,83$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,83$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,83$
Test. suspenze	10^{-9}	68	$6,8 \cdot 10^{10}$	10,83	
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,86$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,86$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,86$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,86$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,86$
Test. suspenze	10^{-9}	72	$7,2 \cdot 10^{10}$	10,86	

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHEM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512

Protokolární číslo: 41

Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda

Odběr provedl: zákazník

Místo odběru: MPD Plus Rakovník

Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Datum odběru: 17.3.2004

Datum dodání: 17.3.2004

Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004

Dodané množství: 500 g, náhradní balení

Číslo šarže: neuvedeno

List č.: 9

Tabulka č. 10 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Enterococcus hirae* na površích

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,79$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,79$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,79$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,79$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,79$
Test. suspenze	10^{-9}	62	$6,2 \cdot 10^{10}$	10,79	
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
Test. suspenze	10^{-9}	65	$6,5 \cdot 10^{10}$	10,81	

Tabulka č. 11 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Candida albicans* na površích

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,38$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,38$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,38$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,38$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,38$
Test. suspenze	10^{-9}	24	$2,4 \cdot 10^{10}$	10,38	
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,45$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,45$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,45$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,45$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,45$
Test. suspenze	10^{-9}	28	$2,8 \cdot 10^{10}$	10,45	

Tabulka č. 12 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Aspergillus niger* na površích

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,11$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,11$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,11$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,11$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,11$
Test. suspenze	10^{-9}	13	$1,3 \cdot 10^{10}$	10,11	
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,11$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,11$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,11$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,11$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,11$
Test. suspenze	10^{-9}	13	$1,3 \cdot 10^{10}$	10,11	

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHEM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512
 Protokolární číslo: 41
 Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda
 Odběr provedl: zákazník
 Místo odběru: MPD Plus Rakovník
 Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Datum odběru: 17.3.2004
 Datum dodání: 17.3.2004
 Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004
 Dodané množství: 500 g, náhradní balení
 Číslo šarže: neuvedeno
 List č.: 10

Tabulka č. 13 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Bakteriofág*

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-3}	7	$7,0 \cdot 10^3$	3,85	11,09
5/0,3 g/l BSA	10^{-3}	4	$4,0 \cdot 10^3$	3,60	11,34
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	8	$8,0 \cdot 10^2$	2,90	12,04
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	5	$5,0 \cdot 10^2$	2,70	12,24
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,94$
1/3 g/l BSA	10^{-3}	14	$1,4 \cdot 10^4$	4,15	10,79
5/3 g/l BSA	10^{-3}	10	$1,0 \cdot 10^4$	4,00	10,94
10/3 g/l BSA	10^{-3}	6	$6,0 \cdot 10^3$	3,78	11,16
15/3 g/l BSA	10^{-3}	4	$4,0 \cdot 10^3$	3,60	11,34
30/3 g/l BSA	10^{-2}	15	$1,5 \cdot 10^3$	3,18	11,76
Test. suspenze	10^{-13}	88	$8,8 \cdot 10^{14}$	14,94	

Tabulka č. 14 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Bacillus subtilis*

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,45$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,45$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,45$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,45$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,45$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,45$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,45$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,45$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,45$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,45$
Test. suspenze	10^{-13}	28	$2,8 \cdot 10^{14}$	14,45	

Tabulka č. 15 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Bacillus cereus*

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,62$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,62$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,62$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,62$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,62$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,62$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,62$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,62$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,62$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,62$
Test. suspenze	10^{-13}	42	$4,2 \cdot 10^{14}$	14,62	

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512

Protokolární číslo: 41

Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda

Odběr provedl: zákazník

Místo odběru: MPD Plus Rakovník

Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Datum odběru: 17.3.2004

Datum dodání: 17.3.2004

Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004

Dodané množství: 500 g, náhradní balení

Číslo šarže: neuvedeno

List č.: 11

Tabulka č. 16 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Clostridium sporogenes*

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,18$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,18$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,18$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,18$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,18$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,18$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,18$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,18$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,18$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 13,18$
Test. suspenze	10^{-13}	15	$1,5 \cdot 10^{14}$	14,18	

Tabulka č. 17 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Bacillus subtilis* s nižší denzitou inokula

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,54$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,54$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,54$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,54$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,54$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,54$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,54$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,54$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,54$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,54$
Test. suspenze	10^{-8}	35	$3,5 \cdot 10^9$	9,54	

Tabulka č. 18 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Bacillus cereus* s nižší denzitou inokula

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,61$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,61$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,61$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,61$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,61$
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,61$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,61$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,61$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,61$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 8,61$
Test. suspenze	10^{-8}	41	$4,1 \cdot 10^9$	9,61	

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHEM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)

Evidenční číslo: 512

Protokolární číslo: 41

Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda

Odběr provedl: zákazník

Místo odběru: MPD Plus Rakovník

Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Datum odběru: 17.3.2004

Datum dodání: 17.3.2004

Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004

Dodané množství: 500 g, náhradní balení

Číslo šarže: neuvedeno

List č.: 12

Tabulka č. 19 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Clostridium sporogenes* na površích

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,23$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,23$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,23$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,23$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,23$
Test. suspenze	10^{-9}	17	$1,7 \cdot 10^{10}$	10,23	
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,30$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,30$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,30$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,30$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,30$
Test. suspenze	10^{-9}	20	$2,0 \cdot 10^{10}$	10,30	

Tabulka č. 20 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Bacillus subtilis* na površích

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
Test. suspenze	10^{-9}	64	$6,4 \cdot 10^{10}$	10,81	
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,79$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,79$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,79$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,79$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,79$
Test. suspenze	10^{-9}	61	$6,1 \cdot 10^{10}$	10,79	

Tabulka č. 21 Působení přípravku Hvězda na inokulum *Bacillus cereus* na površích

Čas v min/podmínky	Ředění vzorku po expozici	Počet CFU/ml	N_d	$\log N_d$	ME
1/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
5/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
10/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
15/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
30/0,3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,81$
Test. suspenze	10^{-9}	65	$6,5 \cdot 10^{10}$	10,81	
1/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,83$
5/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,83$
10/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,83$
15/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,83$
30/3 g/l BSA	10^{-2}	0	0	1	$\geq 9,83$
Test. suspenze	10^{-9}	67	$6,7 \cdot 10^{10}$	10,83	

Název: *Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00 (AHEM příloha č. 1/1985, ČSN EN 1499, ČSN EN 1500, prEN 12791, EN 13697, EN 13704, ČSN EN 1040, ČSN EN 1275, ČSN EN 1276, prEN 13727, pr EN 13624, prEN 14348, pr EN 14476, TNV 75 7741, prEN 12054)*

Evidenční číslo: 512

Protokolární číslo: 41

Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda

Odběr provedl: zákazník

Místo odběru: MPD Plus Rakovník

Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Datum odběru: 17.3.2004

Datum dodání: 17.3.2004

Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004

Dodané množství: 500 g, náhradní balení

Číslo šarže: neuvedeno

List č.: 13

Zpracoval: Hana Faganová, DiS, samostatný technický pracovník

V Hodoníně dne 18.6.2004

.....
Ing. Jana Šlitrová, vedoucí studie

Hodnocení – není součástí protokolu

Evidenční číslo: 512
Protokolární číslo: 41
Název vzorku: Peroxidová směs Hvězda
Odběr provedl: zákazník
Místo odběru: MPD Plus Rakovník
Zákazník: VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Datum odběru: 17.3.2004
Datum dodání: 17.3.2004
Datum zkoušky: 17.5.-18.6.2004
Dodané množství: 500 g, náhradní balení
Číslo šarže: neuvedeno

Výsledky zkoušky:

Příložené tabulky dokumentují průběh a výsledek zkoušky.

Kvantitativní suspenzní metodou redukoval přípravek peroxidová směs Hvězda titr vegetativních forem bakterií více než o 5 řádů za čistých i nečistých podmínek a v čase působení 1, 5, 10, 15 a 30 minut.

Kvantitativní suspenzní metodou redukoval přípravek peroxidová směs Hvězda titr mikroskopických kvasinkovitých a mikroskopických vláknitých hub více než o 5 řádů za čistých i nečistých podmínek a v čase působení 1, 5, 10, 15 a 30 minut.

Kvantitativní fágovou metodou redukoval přípravek peroxidová směs Hvězda titr virů více než o 4 řády za čistých i nečistých podmínek a v čase působení 1, 5, 10, 15 a 30 minut.

Kvantitativní suspenzní metodou redukoval přípravek peroxidová směs Hvězda titr sporulujících mikroorganismů více než o 3 řádů za čistých i nečistých podmínek a v čase působení 1, 5, 10, 15 a 30 minut.

Kvantitativním testem pro neporézní povrchy redukoval přípravek peroxidová směs Hvězda titr sporulujících mikroorganismů více než o 3 řádů za čistých i nečistých podmínek a v čase působení 1, 5, 10, 15 a 30 minut.

Kvantitativním testem pro neporézní povrchy redukoval přípravek peroxidová směs Hvězda titr vegetativních forem bakterií více než o 4 řádů za čistých i nečistých podmínek a v čase působení 1, 5, 10, 15 a 30 minut.

Kvantitativním testem pro neporézní povrchy redukoval přípravek peroxidová směs Hvězda titr mikroskopických kvasinkovitých a mikroskopických vláknitých hub více než o 3 řádů za čistých i nečistých podmínek a v čase působení 1, 5, 10, 15 a 30 minut.

Závěr:

Přípravek peroxidová směs Hvězda prokázal deklarovanou baktericidní, fungicidní, virucidní a sporicidní účinnost za daných podmínek zkoušky.

Tuberkulocidní a mykobaktericidní účinnost přípravku nebyla předmětem analýzy. Účinnost přípravku na priony nebyla předmětem analýzy.

Přípravek peroxidová směs Hvězda nedeklaruje inaktivaci prionů a nebyl dosud testován na inaktivaci prionu.