

DEKONTAMINACE PŘI SLAK V TERÉNNÍCH PODMÍNKÁCH

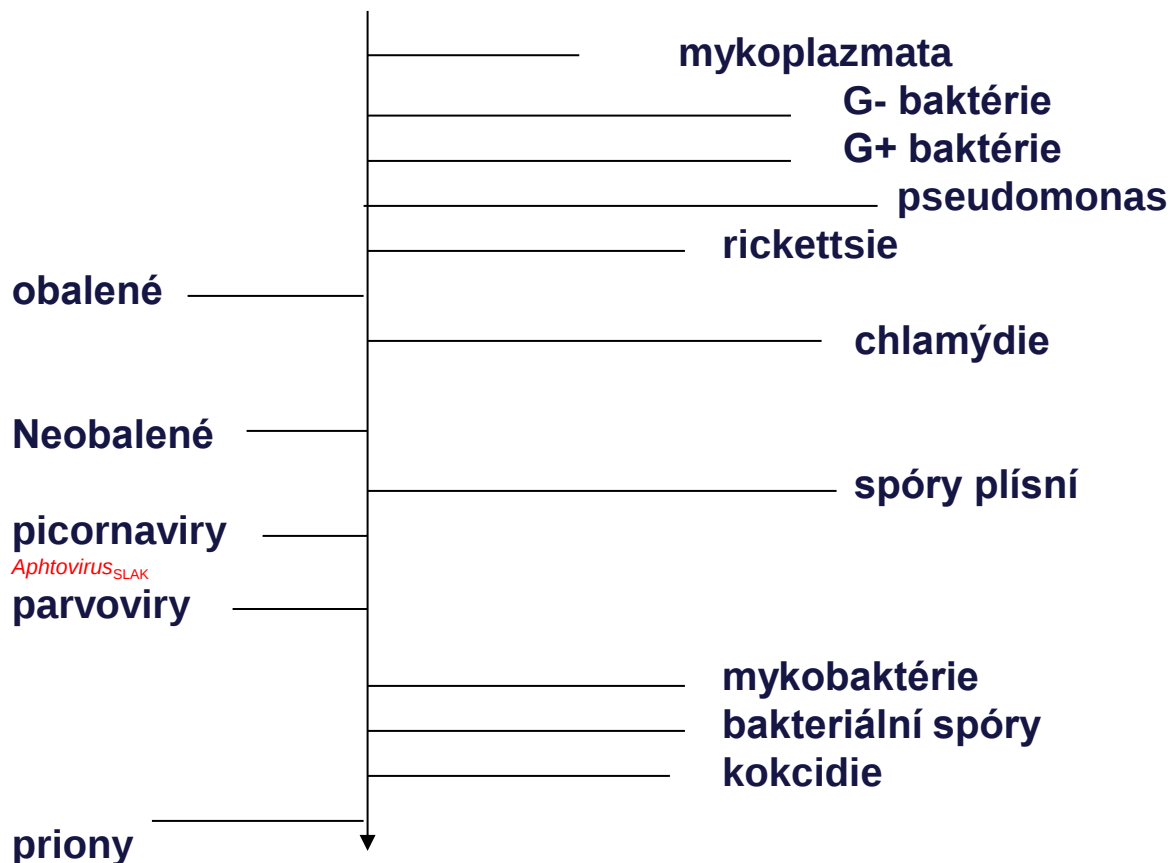
CITLIVOST B-agens K DEZINFEKČNÍM PROSTŘEDKŮM



Tekrocid

VIRY

BAKTÉRIE, PLÍSNĚ A DALŠÍ MIKROORGANISMY



VHODNÉ METODY

DEKONTAMINACE



1) MOKRÁ (PRIMÁRNÍ)

- Ponor (sorp.koberce, pneu/obuv, nástroje apod.) 1% FAM30 / 2% GPC8
- Pěna / postřik / otěr / sprej (povrchy, vozidla, technika) 1% FAM30 / 2% GPC8

2) SUCHÁ MLHA (TERMINÁLNÍ)

- Ultrazvuk (ECA) 5% FAM30 / 4% GPC8
- Termální atomizéry 5% FAM30 / 4% GPC8

3) SLAK MLÉKO

- Neředěné smísit s FAM30 na 1% roztok (99 l mléka + 1 litr FAM30)
- Ředěné smísit s FAM30 na 0,5% roztok (50 l mléka + 50 l vody + 1 FAM30)
- Vždy řádně promíchat / po 2 hodinové expozici likvidace **dle propozic SVS ČR**

4) HNOJE

- Hnojiště ošetřit (200 ml Algitek K naředit do 4 l vody)/m³ biomasy
- Zakrýt PE folií a na okrajích zatížit.
- Za 3 dny dojde k samozahřátí 55-70°C.
- Po 7 dnech jsou hnoje dekontaminované.

5) ODĚVY

- Prát na 50°C

DEKONTAMINAČNÍ PROSTŘEDKY SLAK_aphtovirus



PROSTŘEDEK	ÚČEL DEZINFEKCE					MANIPULACE A BEZPEČNOST	ÚČINNOST
	Pokožka	Plošná	Mléko	Hnoje	Suchá mlha		
GPC8	Ne	2%; 300 ml O/m^2 Plochy, kontejnery, vozidla, obuv, technika, personál v ochr. pomůckách, diagn. pomůcky	Ne	Ne	4 % 20 ml O/m^3	Neoplachuje se. 100% bioodbouratelná. Účinná koncentrace se měří titračními papírky. Odolná vys.tvrdé vodě.	1:200/ 1:80 Ideál = 1:50
FAM30	Ne	0,5-1%; 300 ml O/m^2 Plochy, kontejnery, vozidla, obuv, technika, diagn. pomůcky	1% neředěné; 0,5% ředěné vodou	Ne	5 % 20 ml O/m^3	Neoplachuje se. 100% bioodbouratelná. Účinná koncentrace je vizuálně kontrolovatelná. Odolná vys.tvrdé vodě.	1:550 Ideál = 1:100
Algitek K	Ne	Ne	Ne	100-300 ml/m^3 biomasy naředěný na 5% roztok ve vodě	Ne	Přírodní látka k bio- termické dekontaminaci	BAT technologie 100-300 ml/m^3 biomasy
Handsan	Koncentrát, mytí+dezinfekce v 1 fázi, nevysouší	Ne	Ne	Ne	Ne	Hořlavina.	Koncentrát 15/30/60"

35 let vývoje: První přípravek s touto formulací, patent

Složení: Pentan-1,5-dial, DDAC, neiontové sm., H_3PO_4 , acid r.

Vyvinutý pro: Dekontaminaci biologicky zatíženého prostředí.

Rozšíření: 88 zemí



Charakteristika:

- **širokospektrální** (v,b,f,s) LC s MIC 4-8 týdnů
- použití **v nízkých i vysokých teplotách** (od -10°C do 90°C)
- účinnost v **biofilmech** a **tvrdé vodě**
- využití pro **všechny typy povrchů**
- **aplikace** ponor / otěr / pěna / postřik / aerosol / suchá mlha
- 100% biologicky odbouratelný, není karc., nekumuluje se v ŽP
- nekorozivní, obaly se likvidují se tříděným odpadem
- Splňuje: EN suspenzní, povrchové

DEKONTAMINACE PŘI NÍZKÝCH TEPLITÁCH

Koncentrace je platná dle mikroprofilu podle platných EN.

Pouze pro plynování (suchou mlhu) se koncentrace zvyšuje dvojnásobně.

Při teplotách pod 0°C se přidává etylenglykol (EG) přímo-úměrně (2 % EG = -1 °C) atd. a roztok nezamrzá při aplikaci ani expozici.

Teplota prostředí (roztoku)	Koncentrace EG	Expozice v násobcích vs. suspenzní EN, kde je expozice v mikroprofilu je např. 30 min při teplotě 10°C
		(expozice je vždy ideálně do zaschnutí)
0°C	0 %	45 min
-1°C	2 %	50 min
-2°C	4 %	55 min
-5°C	10 %	70 min
-10°C	20 %	95 min

GPC8



MIKROPROFIL K VYBRANÝM PATOGENŮM

PATOGEN	MIC EN1656	Poměr LC	Test. metoda	Teplota [°C]	Expozice [min]	Stupeň znečištění
<i>Aphthovirus A</i> (SLAK)	-	1:200	EN 14675	10	30	Nízké
<i>Orthomyxovirus A</i> (HPAI, HxNx)	-	1:400	EN 14675	10	30	Vysoké
<i>Coronavirus</i> (covid19, PED, TGE)	-	1:200	EN 14675	10	30	Organické
<i>Asfivirus</i> (AMP)	-	1:50	OIE A.L.	20	30	Organické
<i>Herpesvirus</i> (aujezsky)	-	1:250	EN 17122	4	30	Organické
<i>Salmonella sp.</i>	1:64 000	1:200	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>C.jejuni</i>	1:64 000	1:100	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>Escherichia coli</i>	1:10 240	1:200	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>Pasteurella multocida</i>	1:25 000	1:400	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>Bacillus subtilis/anthracis</i> - s (anthrax)	-	1:10	AOAC	10	180	Nízké
<i>Clostridium tetani</i> - s (tetanus)	-	1:25	AOAC	10	60	Nízké
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1:40 000	1:200	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>Ps. aeruginosa</i>	1:2 500	1:50	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>S. aureus</i>	1:64 000	1:500	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	N/T	1:50	EN 1657	25	120	Nízké
<i>Oocysty Cryptosp./Eimeria sp.</i>	-	1:35	APHA	10	120	Nízké

MOŽNOSTI POUŽITÍ - SLAK

- 1) PONOR / OTĚR** (2 %)
- 2) PLOŠNÁ DEZINFEKCE (mokrý)**
 - a) Pěna (2 %; 300 mlØ/m²)
 - b) Postřik (2 %; 300 mlØ/m²)
- 3) PROSTOROVÁ DEZINFEKCE (mokrý)**
 - a) Aerosol (2-4 %; 50-150 mlØ/m³)
 - b) ULV (2-4 %; 50-150 mlØ/m³)
- 4) PROSTOROVÁ DEZINFEKCE (suchá mlha)**
 - a) Ultrazvukový generátor mlhy (4 %; 20 mlØ/m³)
 - b) Termální fogovač (4 %; 20 mlØ/m³)

Formulace: Jodoforová dezinfekce pro vysokou organickou zátěž
Složení: Jód, H₂SO₄, H₃PO₄, neiontové smáčedlo
Účinnost: **SLAK od 1:550**
Rozšíření: 75 zemí



Charakteristika:

- **širokospektrální** (v,b,f,m) LC s MIC 4-8 týdnů
- použití **v nízkých i vysokých teplotách** (od -10°C do 43°C, i vyšší)
- vysoká účinnost v **biofilmech, tvrdé vodě, kapilárách, micelách**
- využití pro **všechny typy povrchů**
- **aplikace** ponor / otěr / pěna / postřik / aerosol / suchá mlha
- 100% biologicky odbouratelný, není karc., nekumuluje se v ŽP
- zvýšená možnost vizuální ctrl
- obaly se likvidují se tříděným odpadem
- Splňuje: EN suspenzní, povrchové, pro rybářství

FAM[®]30



DEKONTAMINACE PŘI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH

Koncentrace je platná dle mikroprofilu podle platných EN.

Pouze pro plynování (suchou mlhu) se koncentrace zvyšuje dvojnásobně.

Při teplotách pod 0°C se přidává NaCl přímo-úměrně (1 % soli = -1 °C) atd. a roztok nezamrzá při aplikaci i expozici.

Teplota prostředí (roztoku)	Koncentrace NaCl	Expozice v násobcích vs. suspenzní EN, kde je expozice v mikroprofilu je např. 30 min při teplotě 10°C
		(expozice je vždy ideálně do zaschnutí)
0°C	0 %	40 min
-1°C	1 %	45 min
-2°C	2 %	50 min
-5°C	5 %	65 min
-10°C	10 %	90 min

MIKROPROFIL FAM[®]30

PŘÍKLADY VYBRANÝCH PATOGENŮ



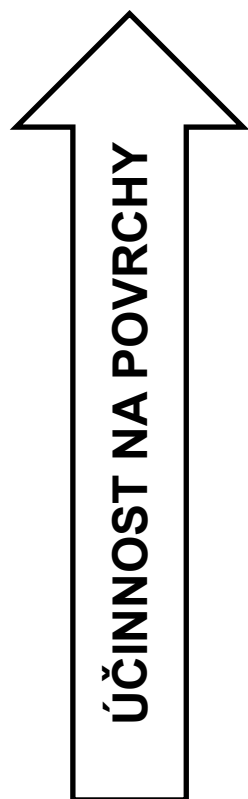
PATOGEN	MIC EN1656	Poměr LC	Test. metoda	Teplota [°C]	Expozice [min]	Stupeň znečištění
<i>Aphtovirus A</i> (SLAK)	-	1:550	DEFRA	4	30	Nízké
<i>Orthomyxovirus A</i> (HPAI, HxNx)	-	1:145	EN 14675	4	30	Organické
<i>Coronavirus</i> (covid19, PED, TGE)	-	1:200	EN 14675	25	15	Čisté
<i>Asfivirus</i> (AMP)	-	1:200	OIE A.L.	20	30	Organické
<i>Herpesvirus</i> (aujezsky)	-	1:250	EN 14675	10	30	Nízké
<i>Salmonella sp.</i>	1:160	1:100	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>Mycobacterium avium</i> (TBC)	-	1:100	EN 14204	10	5	Nízké
<i>Mycobacterium fortuitum</i> (TBC)	-	1:20	DEFRA	4	60	Vysoké
<i>Escherichia coli</i>	1:160	1:100	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>Pasteurella multocida</i>	1:160	1:400	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1:80	1:200	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>Ps. aeruginosa</i>	1:2 500	1:50	EN 14349	10	30	Vysoké
<i>Staph. aureus</i>	1:640	1:100	EN 1656	10	30	Vysoké
<i>Aspergillus fumigatus</i>	N/T	1:100	EN 1657	20	30	Vysoké

MOŽNOSTI POUŽITÍ - SLAK

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1) PONOR / OTĚR | (1 %) |
| 2) MLÉKO | (0,5-1 %) |
| 3) PLOŠNÁ DEZINFEKCE (mokrý) | |
| a) Pěna | (0,5-1 %; 300 mlØ/m ²) |
| b) Postřik | (0,5-1 %; 300 mlØ/m ²) |
| 4) PROSTOROVÁ DEZINFEKCE (mokrý) | |
| a) Aerosol | (1 %; 50-150 mlØ/m ³) |
| b) ULV | (1 %; 50-150 mlØ/m ³) |
| 5) PROSTOROVÁ DEZINFEKCE (suchá mlha) | |
| a) Ultrazvukový generátor mlhy | (5 %; 20 mlØ/m ³) |
| b) Termální fogovač | (5 %; 20 mlØ/m ³) |

METODY APLIKACE

ČISTÉ / ŠPINAVÉ PODMÍNKY



- 1) **TERMICKY / PONOREM / OTĚREM**
- 2) **PLOŠNÁ DEZINFEKCE** (mokrā)
 - a) Pěna
 - b) Postřik
- 3) **PROSTOROVÁ DEZINFEKCE** (mokrā)
 - a) Aerosol
 - b) ULV
- 4) **PROSTOROVÁ DEZINFEKCE** (suchā mlha)
 - a) Ultrazvukový generátor mlhy
 - b) Termální fogovač
- 5) **PLYN, UV** (vzduch)

COMET FDX BLADE XL PRO

PROFI PĚNOVACÍ LANZETA

RYCHLOST APLIKACE 50 m²/min



Pokrytí 4 000-8 000 m² s 25L kanystrem GPC8
Nebo 8 000-16 000 m² s FAM30



DEKONTAMINACE VOZIDEL A ZASAHUJÍCÍCH GPC8



DEKOTAMINAČNÍ RÁMY AEROSOL





DEZINFEKCE SUCHOU MLHOU ULTRAZVUKOVÉ GENERÁTORY

Od -5 °C do 40 °C





ULTRAZVUKOVÉ GENERÁTORY



BEZOBSLUŽNOST, ÚČINNÉ LÁTKY





**TERMICKÁ
DEKONTAMINACE**



**BIOMASY
BAT 3.-7. den 60-70°C**





DĚKUJI



ZA POZORNOST



Karel Tittl:

k.tittl@tekro.cz;

+420 602 221 410

Používejte biocidy bezpečným způsobem.

Před použitím si vždy přečtete označení a informace o přípravku.

Pro podrobnější informace kontaktuje: Tekro, spol. s r.o., Višňová 2/484, 140 00 Praha 4.

Ing. Karel Tittl, tel.: + 420 602 221 410; e-mail: k.tittl@tekro.cz