Podrobný rozpis a popis složenf stellva

^

Popis - podestýlka LIGNOCEL 3.4 S pro laboratorní zvířata, výrobce l. RETTENMAIER & SÓHNE

GMBH & Co, KG Germany:

Lignocel jsou dřevěná vlákna (dřevěná drf-vlákna, žlutá barva) získaná z obnovitelných

druhů surovin, která Jsou životnímu prostředí neškodná. Základní surovinou je dřevo

z vybraných druhů jehličnanů (smrk, jedle). Podestýlka se vyrábí pouze z celých kmenů

dřevin (primární dřevo). Výběr dřevin pro výrobu je z lesů, které nejsou chemicky

ošetřovány. Tím je vyloučena kontaminace včetně pesticidů.

Materiál mé vysokou nasákovost - absorbční kapacitu nad 150%, resp. 3,7 l/kg, je

neškodný životnímu prostředí, nedréždlvý pro organizmus wfřat.

Hustota podestýlky je 90-160 e/1, převažující velikost řástlc podestýlky je 2 - 4 mm,

velikost částic <200 pm přibližné 0,2 % (podestýlka Je tedy naprašná). Vlhkost

podestýlky Je 10% (rozmezí 9 - 13%). Ph 5,5 +/. l.

Llgnocel je během výrobního procesu (uzavřený výrobní proces) předsterilizován tlakovou

parou několik sekund při 500° C, dále je sušen po dobu 30 minut za teolotv 120-

130°C.

Výrobní proces podestýlky tak umožňuje. aby na pracovištích s laboratorními zvířaty

nedošlo již před sterillzaci v autoklávech ke kontaminaci prostředí. Takto

předsterillzovaná podestýlka je vhodná pro bariérové chovy, ale opUmálnfJe pro chovy

nebariénwé - průběh výroby a předsterilizace během výroby (a způsob balení) značně

omezuje možnost kontaminace prostředí a zvířat.

Podestýlka je balena v umělohmotných pytlích po 12,5 kg a je uložena na přepravní

palety - ty Jsou obaleny smrštitelnou fólií, aby l během přepravy k zákazníkovi nedošlo

k sekundární kontaminaci a omezil se vliv vzdušné vlhkosti a dalších negativních

vnějších vlivů. Uložení na paletách je řešeno i s ohledem na optimální skladovatelnost a

nároky na přepravu. Během výroby a přípravy k expedici je minimalizován .zásah lidskou

rukou". Velkokapacitní sklady u výrobce mají" oddělené prostory pro uložení podestýlky

pro laboratorní užití, sklady u dodavatele jsou určeny pouze pro podestýlku laboratorních

zvířat výroby JRS Rettenmaier.

Další sterillzace v autoklávech je možná přímo v originálních pytlfch, které Jsou >< tomu

určeny (s perforaci pro průchod tlakové páry). Pytle jsou dobře manlpulovatelné a lze

vhodně využít prostory autoklávů.



^

Kvantitativní Informace o potenciálních kontaminantech

mg/kg

Fyzikálné^hemické parametry

Nitráty

Těžké kovy

Bor

Fluoridy

Selen

Kadmium

Olovo

Rtuť

Arzén

PCB28

PCB52

PCB 101

PCB 118

PCB138

PCB 153

PCB 180

Mykotoxlny

Aflatoxin Bl

Aflatoxin B2

Aflatoxln Gl

Aflatoxin G2

Organochlorové pesticidy

Eldrin

Dieldrin

Endrin

Chlordan alfa

Chlordan gamma

Chlordan<ixy

Endosfran alfa

Endosfran beta

Sulfát endosíranu

HCB (Hexachlorbenzen)

Epsilon-HCH

HCH-alfa

HCH-beta

HCH-delta

HCH-gama (Lindan)

Heptachlor

Heptachlorepoxide-cls

Heptachloride-trans

o.p.-DDD

o.p.-DDE

o.p.-DDT

o.p.-DDD

P.P.-DDE

P.p.-DDT

Metahexa hlor

Kvintozen

Teknazen

Tetradlfon

Nltrofen

Organofosfátové pesticidy

Bromophos-ethyl

Bromophos-methyl

Chlorfenvinphos

Chloropyrifos

Chloropyrifos-methyl

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mS/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kgl

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kgj

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

me/kg

mg/l<g

m kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

•15-

výsledek

<100

2,02

<80pe

<0,10

0,10

0,13

<0,02

<0,10

<0,001

<0,001

0,001

<0,001

0,001

0,001

<0,001

<0,010

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,005

<0,010

<0,010

<0,010

<:0,010

<0,010

•^tfc

Chlofenvinphos

Chlorpyrifos

Chlorpyrifos-methyl

Chlorthion

Diazlnon

Dlchlorfos

Dimethoate

Ethion

Fenitrithion

Fenthion

Malathion

MecarbameMethldatlon

Parathlon-ethyl

Parathion-metyl

Piriphos-ethyle

Pirlmphos-methyle

Profenofos

Sulfotep

Další analýzy

Dusičnany

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

m&/kg

ms/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

<0,010

<0,0i0

<0,010

<0,0i0

<0,010

<0,OU}

<0,010

<0,010

<0,0i0

<0,010

<0,010

<0,010

<0,010

<0,010

<0,010

<0,010

<0,010

<0,010

< 10

Mikrobiologická vyšetření - celkový počet mikroorganlzmů v g

Aerobní počet celkový

Enterobacteriaceae

Enterococcus

Staphyloccocus

Koagulasa pozitivní staphylococci

Kvaslnky

Plísně

Pseudomonas

Salmonella

Shigella

Mycobacterie

Clostridium perfrigens

1,4x104

4,1 x i04

9,0x10,

<1,0 x 10,

<1,0 x 10,

<1,0 x 10,

2,0 x 10;

<2,0 X 10;

Neizolována

Neizolována

Neizolována

<1,0 x 10,