



**Scobis Quattro.**

Our people care



# Scobis Quattro.

## Vegetable Bedding for Laboratory Animals.

### Technical characteristics:

Scobis Quattro bedding is made of wood particles, obtained from Aspen wood.

The particles have been dried, sieved and dedusted before packaging. Their size is between 2.5 and 3.5 mm and the density is about 200 g/l.

The absorbency is about 3 times the weight of the product.

The high temperature treatment helps to maximize bacterial load reduction.

Scobis Quattro is produced in a factory specialized in Laboratory Animal Bedding and is environment friendly.

Due to the moisture level about 10%, the bedding can be stored for a long time in dry conditions.

### Mucedola quality procedures:

Scobis Quattro is part of the quality program of Mucedola, and undergoes the same certification procedures as the animal diets. The bedding is delivered with an analysis certificate relevant to the content of contaminants in that batch.

At every new batch a new analysis report is released.

The development of Scobis Quattro has taken us time, we have selected a product that corresponds to what we consider the key points for any animal facilities:

- Standardization
- Lowest Contaminants Level
- Safety
- Easy Management
- No resin

### Packaging:

Scobis Quattro is delivered in polythene autoclavable bags of volume 52 l (about 10 kg).

The bags are easy to autoclave.

The pallets are wrapped with a plastic film for a full protection against environmental pollutants.

### Options:

- Irradiation
- Double packaging

## Litière végétale pour animaux de laboratoire.

### Caractéristiques techniques:

La litière Scobis Quattro est composée de particules de bois provenant de peuplier; ces particules ont été séchées, puis tamisées et dépoussiérées avant l'ensachage.

Sa granulométrie est comprise entre 2.5 et 3.5 mm, sa densité apparente est d'environ 200 g/l et son taux d'absorption est de 3 fois son propre poids.

Le séchage se fait par un traitement à haute température et il participe à la réduction de moisissures, fermentations ou micro organismes potentiellement nocifs.

Cette litière est produite dans un site de production spécialisé dans la production de litière pour animaux de laboratoire et il est respectueux de l'environnement.

Enfin, avec un taux d'humidité d'environ 10%, elle peut être gardée pour un long période.

### Suivi qualité Mucedola:

La Scobis Quattro fait partie intégrante du programme de qualité Mucedola, et bénéficie des mêmes procédures que pour l'alimentation animale.

En effet, toutes les litières sont livrées avec une analyse relative aux contaminants dans chaque batch.

A chaque changement de batch une nouvelle analyse est fournie au client.

La recherche et la mise au point de la Scobis Quattro ont demandé de nombreuses étapes, nous avons sélectionné ce produit en fonction des points que notre entreprise a retenu comme essentiels pour chaque animalerie:

- Standardisation
- Niveau des contaminants très limité
- Sécurité
- Facilité de gestion
- Pas de résine

### Packaging:

La Scobis Quattro est livrée en sacs de polythène autoclavable d'environ 10 kg (volume 52 l).

L'utilisation des sacs permet aisément l'autoclavage.

Les sacs sont palettisés sous film plastique facilement retirable par les utilisateurs; le dit film protège la litière des contaminations du milieu ambiant.

### Options:

- Irradiation
- Double emballage

Prodotto <b>Scobis Quattro</b>	Data di emissione 24-gen-17	Revisione n° 1
Riferimento <b>SPECIFICA TECNICA</b>	Data di aggiornamento: 22-mag-18	Page 1/1

Nome prodotto: **Scobis Quattro** Lettieria lignea "certificata" per la stabulazione degli animali da laboratorio

Specifica n°: **PF3931**

Aspetto: Trucioli di legno di pioppo depolverati

Colore: Paglierino

Dimensione: 2 - 5 mm

Peso specifico: 170 -200 g/l

Imballo: **Sacco plastica** 52 litri **Scobis Quattro**

**Scatola** 35 litri 50 buste bags 10  
65 buste bags 7.5  
100 buste bags 5

bags in busta di polietene se irradiata  
**Scobis Quattro** bags

#### RESIDUI ANTIPARASSITARI

Organo fosforati	U.M.	limite max
bromophos ethyl	mg/kg	0,05
bromophos methyl	mg/kg	0,05
chlorfenvinphos	mg/kg	0,05
chlorpyrifos	mg/kg	0,05
chlorpyrifos methyl	mg/kg	0,05
diazinon	mg/kg	0,05
dichlorvos	mg/kg	0,05
diethion (ethion)	mg/kg	0,05
dimethoate	mg/kg	0,05
fenitrothion	mg/kg	0,05
fenthion	mg/kg	0,05
malathion	mg/kg	0,05
mecarbam	mg/kg	0,05
methidathion	mg/kg	0,05
parathion ethyl	mg/kg	0,05
parathion methyl	mg/kg	0,05
profenofos	mg/kg	0,05
pyrimiphos ethyl	mg/kg	0,05
pyrimiphos methyl	mg/kg	0,05
sulfotep	mg/kg	0,05

Organo clorurati	U.M.	limite max
lindano	mg/kg	0,02
α-HCH	mg/kg	0,02
β-HCH	mg/kg	0,01
δ-HCH	mg/kg	0,05
HCB	mg/kg	0,01
aldrina	mg/kg	0,01
dieldrina	mg/kg	0,01
eptacloro	mg/kg	0,01
eptacloro epossido-cis	mg/kg	0,01
eptacloro epossido-trans	mg/kg	
quintozene	mg/kg	0,02
endrina	mg/kg	0,01
o,p' DDD	mg/kg	0,05
p,p' DDD	mg/kg	
o,p' DDE	mg/kg	
p,p' DDE	mg/kg	
o,p' DDT	mg/kg	
p,p' DDT	mg/kg	0,1
α-endosulfan	mg/kg	
β-endosulfan	mg/kg	
endosulfan sulfate	mg/kg	

#### ANALISI MICROBIOLOGICA

U.M.	limite max		
	convenzionale	IRRADIATA	
Conta batterica totale	UFC/g	1x10 <sup>5</sup>	10
Enterobacteriaceae	UFC/g	100	-
Salmonella	assente /25 g	ass/25g	-
Coliformi totali	UFC/g	100	-
E. Coli	UFC/g	10	-
Staphylococcus Aureus	UFC/g	10	-
Clostridium perfrigen	UFC/g	10	-
Lieviti	UFC/g	5000	10
Muffe	UFC/g	1000	10

#### MICOTOSSINE

U.M.	limite max	
Aflatossina B1	μg/kg	5
Aflatossina B2	μg/kg	
Aflatossina G1	μg/kg	
Aflatossina G2	μg/kg	

#### METALLI PESANTI e MINERALI

U.M.	limite max	
Piombo	mg/kg	1,5
Cadmio	mg/kg	0,4
Arsenico	mg/kg	1
Mercurio	mg/kg	0,1
PCB-NDL (non diossina simili)	mg/kg	0,04

Legenda:

U.M. = Unità di Misura

Assicurazione Qualità (AQ)  
*Francesca Mucedola*  
Dr Francesca MUSACCHIO

Direttore Tecnico (DTE)  
*Elisabetta Mucedola*  
Dr Elisabetta MUCEDOLA

Product <b>Scobis Quattro</b>	Date of issue 24-jan-2017	Revision n° 1
Reference <b>SPECIFICATION</b>	Update 22-may-2018	Page 1/1

Product name: **Scobis Quattro** Bedding for laboratory animals "certificate"

Specification n°: **PF3931**

Shape: Dust-free wood chips from decorticated poplar

Color: Straw

Granulometry: 2 - 5 mm

Specific weight: 170 -200 g/l

Packaging: **Plastic bag** 52 liter **Scobis Quattro**

**Box** 35 liter 50 envelope *bags 10*  
65 envelope *bags 7.5*  
100 envelope *bags 5*

} bags in polytene bag when it is irradiated  
**Scobis Quattro** bags

**PESTICIDE RESIDUE**

Organo-Phosphorous Pesticide	U.M.	max
bromophos ethyl	mg/kg	0.05
bromophos methyl	mg/kg	0.05
chlorfenvinphos	mg/kg	0.05
chlorpyriphos	mg/kg	0.05
chlorpyriphos methyl	mg/kg	0.05
diazinon	mg/kg	0.05
dichlorvos	mg/kg	0.05
diethion (ethion)	mg/kg	0.05
dimethoate	mg/kg	0.05
fenitrothion	mg/kg	0.05
fenthion	mg/kg	0.05
malathion	mg/kg	0.05
mecarbam	mg/kg	0.05
methidathion	mg/kg	0.05
parathion ethyl	mg/kg	0.05
parathion methyl	mg/kg	0.05
profenofos	mg/kg	0.05
pyrimiphos ethyl	mg/kg	0.05
pyrimiphos methyl	mg/kg	0.05
sulfotep	mg/kg	0.05

Organochlorous Pesticide	U.M.	max
lindane	mg/kg	0.02
α-HCH	mg/kg	0.02
β-HCH	mg/kg	0.01
δ-HCH	mg/kg	0.05
HCB	mg/kg	0.01
aldrin	mg/kg	0.01
dieldrin	mg/kg	0.01
eptachlor	mg/kg	0.01
eptachlor epoxide-cis	mg/kg	0.01
eptachlor epoxide-trans	mg/kg	
quintozene	mg/kg	0.02
endrin	mg/kg	0.01
o,p' DDD	mg/kg	0.05
p,p' DDD	mg/kg	
o,p' DDE	mg/kg	
p,p' DDE	mg/kg	
o,p' DDT	mg/kg	
p,p' DDT	mg/kg	
α-endosulfan	mg/kg	0.1
β-endosulfan	mg/kg	
endosulfan sulfate	mg/kg	

**MICROBIOLOGICAL ANALYSIS**

	U.M.	STANDARD	IRRADIATED
Aerobic count	CFU/g	1x10 <sup>5</sup>	10
Enterobacteriaceae	CFU/g	100	-
Salmonella	absent /25 g	abs/25g	-
Coliforms	CFU/g	100	-
E.Coli	CFU/g	10	-
Staphylococcus Aureus	CFU/g	10	-
Clostridium perfringens	CFU/g	10	-
Yeasts	CFU/g	5000	10
Moulds	CFU/g	1000	10

**MICOTOXINS**

	U.M.	max
Aflatoxin B1	µg/kg	5
Aflatoxin B2	µg/kg	
Aflatoxin G1	µg/kg	
Aflatoxin G2	µg/kg	

**HEAVY METALS and MINERALS**

	U.M.	max
Lead	mg/kg	1.5
Cadmium	mg/kg	0.4
Arsenic	mg/kg	1
Mercury	mg/kg	0.1
PCB-NDL (non dioxin like)	mg/kg	0.04

Note: U.M. = Units of measurements

Quality Assurance (AQ)  
*Francesca Musacchio*  
**Dr Francesca MUSACCHIO**

Technical Manager (DTE)  
*Elisabetta Mucedola*  
**Dr Elisabetta MUCEDOLA**

Estratto di analisi n° del Aggiornamento del

## SCOBIS QUATTRO

Lettieria lignea depolverata  
per la stabulazione degli animali da laboratorio

Lotto: XXXX

### ANALISI DEI CONTAMINANTI

RESIDUI ANTIPARASSITARI			ANALISI MICROBIOLOGICA		
	analisi	spec.max		analisi	spec.max
<b>Esterifosforici</b>			Conta batterica totale	UFC/g	1x10 <sup>5</sup>
bromophos ethyl	mg/kg	0,05	Coliformi totali	UFC/g	100
bromophos methyl	mg/kg	0,05	<i>E. coli</i>	UFC/g	10
chlorfenvinphos	mg/kg	0,05	<i>Staphylococcus aureus</i>	UFC/g	10
chlorpyriphos	mg/kg	0,05	Enterobacteriaceae	UFC/g	100
chlorpyriphos methyl	mg/kg	0,05	Salmonelle	assente/25g	ass./25g
diazinon	mg/kg	0,05	<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/g	10
dichlorvos	mg/kg	0,05	Lieviti	UFC/g	1000
diethion (ethion)	mg/kg	0,05	Muffe	UFC/g	1000
dimethoate	mg/kg	0,05			
fenitrothion	mg/kg	0,05	<b>MICOTOSSINE</b>		
fenthion	mg/kg	0,05	Aflatossina B1	µg/kg	} 5
malathion	mg/kg	0,05	Aflatossina B2	µg/kg	
mecarbam	mg/kg	0,05	Aflatossina G1	µg/kg	
methidathion	mg/kg	0,05	Aflatossina G2	µg/kg	
parathion ethyl	mg/kg	0,05			
parathion methyl	mg/kg	0,05	<b>METALLI PESANTI E MINERALI</b>		
profenofos	mg/kg	0,05	Piombo	mg/kg	5
pyrimiphos ethyl	mg/kg	0,05	Cadmio	mg/kg	0,5
pyrimiphos methyl	mg/kg	0,05	Arsenico	mg/kg	2
sulfotep	mg/kg	0,05	Mercurio	mg/kg	0,1
<b>Clororganici</b>			PCB-NDL (non diossina simili)	mg/kg	0,04
lindano	mg/kg	0,02			
α-HCH	mg/kg	0,02			
β-HCH	mg/kg	0,01			
δ-HCH	mg/kg	0,05			
HCB	mg/kg	0,01			
aldrina	mg/kg	0,01			
dieldrina	mg/kg	0,01			
eptacloro	mg/kg	0,01			
eptacloro epossido-cis	mg/kg	} 0,01			
eptacloro epossido-trans	mg/kg				
quintozene	mg/kg	0,02			
endrina	mg/kg	0,01			
o,p' DDD	mg/kg	} 0,05			
p,p' DDD	mg/kg				
o,p' DDE	mg/kg				
p,p' DDE	mg/kg				
o,p' DDT	mg/kg	} 0,1			
p,p' DDT	mg/kg				
α-endosulfan	mg/kg				
β-endosulfan	mg/kg				
endosulfan sulfate	mg/kg				

Conforme alla specifica PF3931  
Il Controllo Qualità

Approvato  
La Direzione Tecnica