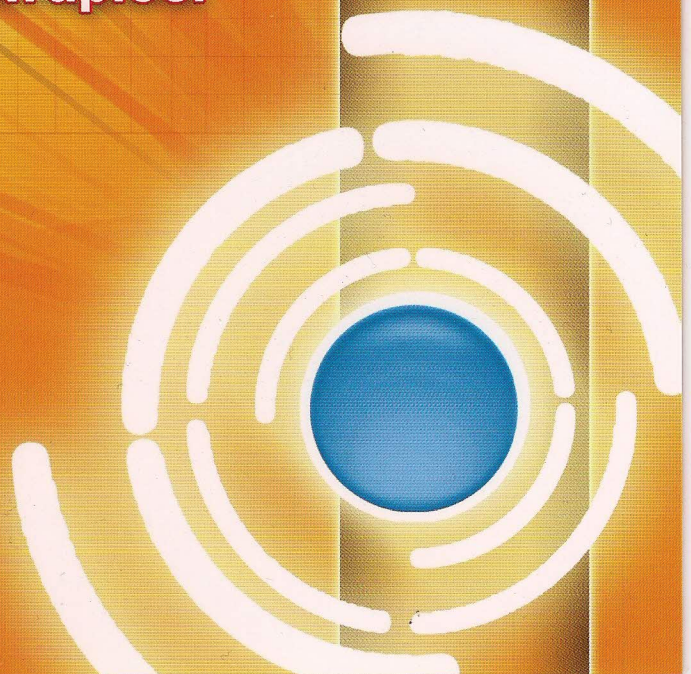
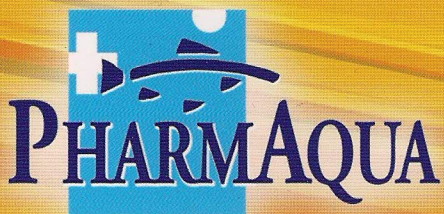


# SORBO

Το δεσμευτικό των μυκοτοξινών  
που συνδυάζει  
προσροφητική και ενζυματική - αποδομητική  
δράση κατά των μυκοτοξινών.

Ένα γραμμάριο του Sorbo καλύπτει  
την επιφάνεια ενός εκταρίου.





# SORBO

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Το Sorbo είναι ένα φυσικό προϊόν που μπορεί να προστεθεί στην τροφή όλων των ειδών των ζώων. Έχει ανοιχτό καστανό χρώμα και εμφάνιση λεπτής σκόνης. Το Sorbo δεν απορροφά τις βιταμίνες, τα ιχνοστοιχεία και τα υπόλοιπα θρεπτικά συστατικά. Είναι ουσιαστικά απαλλαγμένο από βαρέα μέταλλα

και φώσφορο. Το προσροφητικό αποτέλεσμα του Sorbo λαμβάνει χώρα στο έντερο του ζώου όπου αδρανοποιείται κατά την επαφή του με τις εκκρίσεις. Δεσμεύει τα μόρια των μυκοτοξινών, σχηματίζοντας ένα δυσδιάλυτο και υψηλής σταθερότητας πλέγμα. Το πλέγμα αυτό δεν μπορεί να αφομοιωθεί από τον οργανισμό επειδή δεν μπορεί να διαπεράσει το τοίχωμα του εντέρου και έτσι αποβάλλεται με τα κόπρανα.

## Ένα γραμμάριο του Sorbo καλύπτει την επιφάνεια ενός εκταρίου.

## ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ:

Το Sorbo αποτελείται από επιλεγμένη πηγή χημικά επεξεργασμένων Hydrated Sodium Calcium Aluminosilicates (HSCAS) σε μορφή με την ελάχιστη διάμετρο, 100% μικρότερη από τα 100 microns.

Είναι ένα συνεργικά ενισχυμένο μίγμα φυσικών ιχνοστοιχείων με υψηλό επίπεδο καθαρότητας και oligomannans. Πρόκειται για προσροφητικό μυκοτοξινών, κυρίως της Αφλατοξίνης, της Εμετοτοξίνης, της Ζεαραλενόνης, της T2-τοξίνης και της Ωχρατοξίνης. Η φυσική επαφή του Sorbo με τις συνηθέστερες μυκοτοξίνες επιτρέπει στο προϊόν είτε να τις δεσμεύσει, είτε να τις αποδομήσει, χάρις στην συνδυασμένη παρουσία επιλεγμένων μακρομορίων ενζυματικής προέλευσης. Είναι μία λεπτή αδρανής σκόνη με ελεύθερη ροή, που βοηθά στην ανάμιξη και στη διαδικασία της πελλετοποίησης.

Το Sorbo μπορεί να προστεθεί στην τροφή κάθε είδους ζώου (πτηνά, βοοειδή, γαλακτοπαραγωγές αγελάδες, χοίροι, ιπποειδή και άλλα) οποιασδήποτε ηλικίας και υγιεινής κατάστασης.

Δεν παρουσιάζει καμία απολύτως παρενέργεια.

Το Sorbo συμφωνεί πλήρως με τις οδηγίες της Ε.Ε. σε σχέση με τις διοξίνες/ πολυχλωριωμένα διφαινύλια και το μικροβιακό φορτίο (E.coli, Salmonella, κλπ). Το προϊόν δεν περιέχει GMOs και επίσης κατά την παρασκευή του δεν χρησιμοποιούνται παράγωγα των GMOs.

Clinoptilolite	450,000mg/kg
Προπιονικό ασβέστιο, σε μη διαβρωτική μορφή	100,000mg/kg
Πολυενζυμικό μακροσύμπλεγμα	5,000mg/kg
Αδρανοποιημένο εκχύλισμα τοιχώματος ζύμης (Glucomannans)	25,000mg/kg
Bentonitemin	150,000mg/kg
Ανόργανος φορέας και αρωματικές ύλες, όσο χρειάζεται για το	1 kg

## ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΩΝ ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΩΝ ΣΤΑ ΖΩΑ

Όνομα μυκοτοξίνης	Υπεύθυνος μύκητας	Γνωστά αποτελέσματα και βλάβες που προκαλεί
Αφλατοξίνη	Aspergillus flavus Aspergillus parasiticus	Μειωμένη ανάπτυξη, βλάβες στο ήπαρ, διαταραχές του ανοσοποιητικού συστήματος, θνησιμότητα.
T-2 τοξίνη	Fusarium trichinum Fusarium solani	Γενική αδυναμία, ανοσοκαταστολή, αδύναμα νεογέννητα, αιμορραγίες.
Ωχροτοξίνη	Aspergillus ochraceus Penicillium viridicatum	Υδαρή κόπρανα και διάρροια, βλάβες σε ήπαρ και νεφρό, νεοπλασίες, μειωμένη ανάπτυξη, ανοσοκαταστολή.
Ζεαραλενόνη	Fusarium graminearum Fusarium moniliforme	Αποβολές, αδύναμα νεογέννητα, oestrus-like effects, μείωση αυγοπαγωγής στα πτηνά.
Εμετοτοξίνη	Gibberella zeae	Έμετος, μείωση της άμυνας, άρνηση τροφής
Κιτρινίνη	Penicillium citrinum	Προβλήματα σε ήπαρ και νεφρό, αλλοιώσεις στοματικής κοιλότητας

### ΠΡΟΣΡΟΦΗΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ SORBO ΩΣ ΠΡΟΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΕΣ:

Μυκοτοξίνη	Προσρόφηση
Aflatoxin	92%
Fumonisin	78%
Vomitoxin	59%
Zearalenone	58%
Ocratoxin	70%



### ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΩΝ IN VITRO ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Πίνακας.1		
Ουσία 1g/L	1'	5'
Bentonite	60%	82%
Zeolite	30%	32%
Polyvinylpyrrolidone	18%	18%
<b>Sorbo</b>	94%	97%
Glucomannans	13%	15%
Aluminosilicate	81%	83%

Υδατικό διάλυμα που περιέχει 50 ppm Αφλατοξίνης. Θερμοκρασία δωματίου.  
Μετά από ελαφρά ανάδευση.  
Χρόνος δράσης: 1 λεπτό και 5 λεπτά.

Πίνακας.2		
Ουσία 1g/L	1'	5'
Bentonite	42%	46%
Zeolite	10%	16%
Polyvinylpyrrolidone	30%	30%
<b>Sorbo</b>	84%	89%
Glucomannans	65%	65%
Aluminosilicate	40%	59%

Υδατικό διάλυμα που περιέχει 50 ppm DON. Θερμοκρασία δωματίου.  
Μετά από ελαφρά ανάδευση.  
Χρόνος δράσης: 1 λεπτό και 5 λεπτά.

### ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

Το SORBO θα πρέπει να αναμιγνύεται στην τροφή, σε δόση που κυμαίνεται από 2 έως 4 kg ανά ton ανάλογα με την βαρύτητα της μόλυνσης και δεν παρατηρείται καμία αλληλεπίδραση με τα θρεπτικά συστατικά της.

Ακόμη και όταν χορηγείται στην διπλάσια της συνιστώμενης μέγιστης δόσης, δεν παρατηρείται κανένα πρόβλημα στην ενσωμάτωση.

Εξαιτίας της παρουσίας των silicates, επιβεβαιώστε το γεγονός ότι η προσθήκη του SORBO δεν αλληλεπιδρά με τα χαρακτηριστικά των συμπληκτών(και συγκεκριμένα με την σκληρότητά τους).

Συσκευασία: Σάκοι 25 Kg.



Αποκλειστική Διάθεση:

**PHARMAQUA - Δ. ΚΟΚΚΟΡΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

Δ. ΣΟΛΩΜΟΥ 28, 14451 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ

Τηλ: 210 2811282, 210 2826678 // Fax: 210 2848998,  
website: [www.pharmaqua.gr](http://www.pharmaqua.gr) // E-mail: [pharmaqua@hol.gr](mailto:pharmaqua@hol.gr)

Παρασκευάζεται-συσκευάζεται: **La Veterinaria Srl Italy**