

Kopros® P
Geolife® technology

**Sostanze organiche in equilibrio
ottimale**



RHIZOLIFE



Costruiamo valore. Rigeneriamo il futuro.

Rhizolife è un'azienda che lavora per rendere l'agricoltura, la zootecnia e il settore agroalimentare più sostenibili, grazie all'utilizzo di tecnologie microbiche avanzate.

Progettiamo e produciamo soluzioni naturali a basso impatto ambientale, pensate per migliorare la salute del suolo, il benessere degli animali e la qualità dell'ambiente in cui viviamo. I nostri prodotti si basano su pool microbico-enzimatici privi di OGM e sono supportati da formulazioni liquide senza l'uso di chimica di sintesi: soluzioni "chemical free" pensate per rigenerare, non per alterare.

Il nostro impegno quotidiano è offrire strumenti concreti, efficaci e sicuri per chi lavora con la terra, con gli animali e con l'ambiente.

Rhizolife crede in un approccio che unisca scienza, rispetto per la natura e innovazione, per costruire insieme un modello produttivo più responsabile e duraturo.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

Geolife® technology

Un processo di produzione innovativo e registrato.

Geolife® è una tecnologia di estrazione e stabilizzazione dei composti organici che permette l'attivazione dei nostri prodotti. Questa tecnologia rende i nostri prodotti unici, facili da usare e sicuri per l'utente, gli animali e l'ambiente.

Kopros® P

Migliore bioequilibrio delle deiezioni animali e loro valorizzazione

Che cosa fa Kopros® P?

La gamma Kopros® è un insieme di microrganismi naturalmente presenti nei terreni e specifici per ogni tipo di escremento animale. Kopros® permette di avviare e accelerare i meccanismi di trasformazione del letame e del liquame.

Come funziona Kopros® P?

I microrganismi applicati direttamente in tutte le zone dove sono presenti deiezioni animali (ad esempio, lettiere, fosse, ecc..) stimolano l'attività della microbiologia autoctona, accelerando i processi di umificazione e nitrificazione (processo di compostaggio) al fine di ridurre drasticamente l'emissione di ammoniaca e altri gas nocivi.

Quali sono i benefici?



MIGLIORAMENTO
DELL'IGIENE
DELLA LETTIERA



MIGLIORE QUALITÀ
AGRONOMICA
DEL LETAME / LIQUAME



RIDUZIONE DEL
VOLUME DEL
LETAME



RIDUZIONE
IMPORTANTE
DEGLI ODORI



MIGLIORAMENTO
DELL'AMBIENTE DI VITA
(ANIMALI/LAVORO)



OTTIMIZZAZIONE
DELLE SPESE E
DELLE ENTRATE



DRASTICA
RIDUZIONE DI NH₃

Come preparare?



Dosaggio: A seconda del numero di animali.

Passo 1: Fase di reidratazione (risveglio dei microrganismi).

Passo 2: Fase di filtrazione e incorporazione.

Passo 3: Fase di attivazione.

Come applicare?



Volume d'acqua: quantità adattata alla superficie (m²)

Pressione di lavoro: 5 bar max

Frequenza di applicazione: ogni 28-30 giorni

Superficie trattata: qualsiasi tipo di pavimentazione / lettiera

Possibile applicazione in presenza di animali

Un Kopros® per ogni allevamento

BOVINI
OVINI



Kopros® B

SUINI



Kopros® P

AVICOLI
CONICOLI



Kopros® C

EQUINI



Kopros® H

CAPRINI



Kopros® S

ITTICOLTURA



Kopros® F

I nostri risultati:

Confronto tra i settori **G2** e **G5**.

Evoluzione dell'ammoniaca dal 3 maggio 2020 al 29 maggio 2020, prima della applicazione



NH ₃ in PPM	senza Kopros® P	senza Kopros® P
Media NH ₃ (in PPM)	5,9	5,2
Massimo NH ₃ (in PPM)	33	28

Evoluzione dell'ammoniaca dal 29 maggio 2020 al 26 giugno 2020, primo mese di applicazione



NH ₃ in PPM	senza Kopros® P	con Kopros® P
Media NH ₃ (in PPM)	17,65	3,18
Massimo NH ₃ (in PPM)	100	19

Evoluzione dei valori di ammoniaca in una stalla da 600 scrofe.

Possiamo vedere che nel periodo di pre-trattamento, i valori di NH₃ sono relativamente vicini, il che è interessante per iniziare uno studio comparativo. Tuttavia, la camera **G2** ha valori leggermente superiori, quindi è questa la camera che abbiamo deciso di trattare con Kopros® P.

Il primo trattamento con Kopros® P è stato applicato nella pre-fossa sotto la stalla. I primi risultati ottenuti sono positivi, osserviamo inoltre che i picchi di NH₃ si sono ridotti in modo importante.



I nostri risultati:

ODORE

Riduzione dell'odore di ammoniaca nel settore G2
Riduzione dell'odore del liquame nel settore G2

NH₃

- 82 % di NH₃
Meno picchi di NH₃
I valori massimi di NH₃ nel settore G2 sono **molto bassi** rispetto al settore G5



Analisi liquami: scrofe su grigliato (21.11.2019)				Analisi liquami: scrofe su grigliato (19.05.2020)		
Tal quale	Unità di misura	Limite di quantificazione		Tal quale	Unità di misura	Limite di quantificazione
Umidità (103°)	99,22	g/100 g	1	89,96	g/100 g	1
Sostanza secca	0,78	g/100 g		10,04	g/100 g	
Azoto totale	6,66	g/Kg	0,12	7,89	g/Kg	0,12
Potassio	8,9	g/Kg		1,13	g/Kg	
Fosforo	32,88	g/Kg		7,35	g/Kg	
Azoto ammoniacale	0,21	mg/Kg	0,012	0,36	mg/Kg	0,012
Conteggio di coliformi totali	1.200.000 UFC/g			90.000 UFC/g		

Le due analisi all'inizio del ciclo (21.11.2019) e alla fine del ciclo di trattamento Kopros® P (19.05.2020) mostrano una differenza significativa nei valori. In particolare: riduzione dell'umidità con rispettiva crescita della sostanza secca che indica un'attività umificante della microbiologia aerobica. Drastica riduzione degli elementi Azoto totale, Potassio e Fosforo, indice di metabolizzazione e drastica riduzione della produzione di gas nocivi. Riduzione drastica dei coliformi totali, indice di grande attività microbica di contrasto alla proliferazione degli stessi. L'uso di Kopros® P per sei mesi ha ridotto la presenza di gas nocivi negli ambienti di sosta dei suini e di lavoro per gli operatori, ha reso i liquami meno inquinanti di coliformi totali e ha ridotto la quantità di azoto totale, di fatto consentendo un maggiore volume di spargimento a parità di superficie di terreno trattato.

Maurizio De Simone - Dottore Agronomo

Composizione:

Culture essiccate e selezionate di microorganismi su substrato di cereali e talco.

Classificazione e etichettatura:

Le sostanze chimiche sono classificate secondo il loro livello di pericolo fisico, sanitario e ambientale. Questi pericoli sono indicati da etichette specifiche e schede di sicurezza (SDS). Con il GHS (Globally Harmonized System), le indicazioni di pericolo sono state standardizzate in tutto il mondo in modo che i destinatari delle informazioni (lavoratori della produzione, addetti al primo soccorso e consumatori) possano comprendere meglio i pericoli delle sostanze chimiche utilizzate. Nell'UE, i principi del GHS sono ratificati nel regolamento UE-1272/2008 (CLP). In conformità con questo regolamento, la gamma Kopros® non necessita di classificazione o etichettatura in base alle sue proprietà fisico-chimiche, agli effetti sulla salute e sull'ambiente e non necessita di una scheda di sicurezza. La gamma Kopros® è composta solo da organismi presenti in natura e non pericolosi (classe 1 dell'OMS). NOP (National Organic Program).

Certificazioni:

La gamma Kopros® è utilizzabile in agricoltura biologica secondo FiBL Svizzera, Ecocert e il Regolamento Americano NOP (National Organic Program).

Solar Impulse Efficient Solution

Kopros® è stato selezionato dalla Fondazione Solar Impulse come una delle 1000 soluzioni per proteggere l'ambiente in modo economico.



Kopros®

ZERO EMISSIONS

LIVESTOCK FARMING





Nitrobio



The mark of
responsible forestry

Distributore
RHIZOLIFE
Via Cà Nova
Zampieri, 4/E 37057
San Giovanni
Lupatoto (VR) Italia
+39 045 981 3007
info@rhizolife.it
www.rhizolife.it

Produttore
BIOMA SA
Via Luserte Sud 8
CH - 6572 Quartino
Svizzera
+41 91 840 1015
info@bioma.com
www.bioma.com

