

Kopros[®] H
Geolife[®] technology

Substances organiques en équilibre optimal



 **SWISS
MADE**

Bioma[®]



Une société suisse avec plus de 30 ans d'expérience et de présence internationale.

BIOMA est une société active dans la production et la commercialisation de solutions "Chemical free" et "GMO free" pour l'agriculture, la bioremédiation environnementale, la zootechne, l'élevage, l'œnologie, la conservation alimentaire et le bien-être animal et humain.

Nos produits optimisent tous les processus biologiques en utilisant la microbiologie autochtone et permettent d'atteindre un équilibre optimal dans la biomasse concernée. Nous cherchons à réduire l'impact environnemental au sein de chaque domaine susmentionné.

La finalité des solutions BIOMA étant d'optimiser les processus tout en garantissant une soutenabilité économique.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

Geolife® technology

Un processus de fabrication innovant et déposé.

Geolife® est une technologie d'extraction et de stabilisation de composés organiques permettant l'activation de nos produits. Cette technologie rend nos produits uniques, faciles d'utilisation et sans risques pour l'utilisateur, les animaux et l'environnement.

Kopros[®] H

Meilleur bio-équilibre des matières organiques et leurs valorisations

Qu'est-ce que Kopros[®] H ?

Kopros[®] H est un catalyseur biologique complexe à base de micro-organismes pour l'activation du processus de compostage des déjections d'équin. Kopros[®] H permet d'enclencher et d'accélérer les mécanismes de transformation des fumiers et lisiers.

Comment agit Kopros[®] H ?

Les microorganismes sont appliqués sur toutes les zones où les excréments animaux sont présents (par exemple les litières, fosses, etc.). Ceux-ci stimulent l'activité de la microbiologie autochtone, accélérant les processus d'humification, de minéralisation et de nitrification (processus de compostage), afin de réduire drastiquement les émissions d'ammoniac et autres gaz nocifs.

Quels sont les bénéfices ?



Meilleure hygiène
des litières



Meilleure qualité
agronomique des
fumiers/lisiers



Réduction du
volume de fumier



Diminution
importante des
odeurs



Amélioration de
l'environnement de
vie animaux/travail



Optimisation des
coûts et des
revenus



Réduction
drastique du NH₃

Comment le préparer ?



Dosage : Selon le nombre d'animaux.

Etape 1 : Phase de réhydratation (réveil des micro-organismes).

Etape 2 : Phase de filtration.

Etape 3 : Phase d'activation.

Comment appliquer ?



Volume d'eau : quantité adaptée à la surface (m²)

Pression de travail : 5 bars max

Fréquence d'application : tous les 28 à 30 jours

Surface traitée : tout type de revêtement / litière

Application possible en présence des animaux

A chaque élevage son Kopros®

Kopros® S

caprins

Kopros® B

bovins/ovins

Kopros® H

équins

Kopros® F

piscicultures

Kopros® P

porcins

Kopros® C

volaille/lapin



Résultats centre équestre d'Epandes/FR.

Réduction des coûts de 33% avec le Kopros® H

	2016		2017	
N° de chevaux	60		60	
Paille	300 t/an	CHF 79'200		
Pellets de paille			180 t/an	CHF 49'500
Kopros H			6 Kit	CHF 3'600
Total		CHF 79'200		CHF 53'100

Réduction du stockage et de la valorisation du fumier

	2016	2017
N° de chevaux	60	60
Fumier	3000 t/an	
Compost		700 t/an
Coût de l'élimination du fumier	CHF 35'000	
Gagner de l'argent grâce à la vente de compost		CHF 15'000

16 boxes affectés aux chevaux de compétition, 35 boxes abritant des chevaux d'école et des chevaux retraités, 1200 m² d'arène couverte pour l'entraînement et les cours.

- Disparition des mauvaises odeurs.
- Les animaux vivent dans un environnement plus sain : augmentation de la productivité/ des performances sportives, meilleur équilibre psycho-physique, réduction des coûts vétérinaires, etc.
- Amélioration du cadre de vie des animaux et du milieu de travail des personnes.
- Amélioration de la matière organique contenue dans le fumier, réduisant le temps de minéralisation et d'humification complète, limitant ainsi l'utilisation d'engrais chimiques et organiques dans les sols.
- Contribue à faciliter la cohabitation avec les municipalités/résidents en réduisant considérablement les émissions de gaz ammoniac.



FUMIER

-40 % de fumier
+Valeur
des engrais
pH= 7 - 9
100% naturel
+Gain

CONFORT

+ Augmente
le confort de
l'animal
dans le box



- Litière épaisse, douce et stable
- Température constante
- Absence de poussière
- Active le processus de dégradation organique
- Le fumier est facile à trier
- Réduction drastique de l'ammoniaque



- Plus calme
- Plus propre
- Tendance à s'allonger
- Plus sain et plus heureux

Les résultats en chiffres - centre équestre d'Ependes/FR (2016 vs 2017)



-33%
paille



-50%
heures de travail



-75%
un travail acharné



+50%
hygiène



-66%
le stockage
du fumier



+20%
confort



-33%
coûts d'élimination
du fumier



+Profit
de la vente
de compost

Composition :

Cultures séchées et sélectionnées de micro-organismes sur substrat de céréales et de talc.

Classification et étiquetage :

Les produits chimiques sont classés en fonction de leur niveau de dangerosité physique, sanitaire et environnementale. Ces dangers sont indiqués par des étiquettes et des fiches de données de sécurité (FDS) spécifiques. Avec le SGH (Système général harmonisé), les mentions de dangerosité ont été normalisées dans le monde entier afin que les destinataires de l'information (travailleurs de la production, secouristes et consommateurs) puissent mieux comprendre les dangers des produits chimiques utilisés. Dans l'UE, les principes du SGH sont ratifiés dans le règlement UE-1272/2008 (CLP). Conformément à ce règlement, la gamme Kopros® ne doit pas être classée ou étiquetée en fonction de ses propriétés physicochimiques, de ses effets sur la santé et l'environnement et ne doit pas présenter de fiche de données de sécurité. La gamme Kopros® se compose uniquement d'organismes présents naturellement dans la nature et non dangereux (classe 1 OMS).

Conformités :

La gamme Kopros® est conforme à la norme NFU 44-051 et conforme au règlement européen CE 848/2018 et à l'American Regulation NOP (National Organic Program). Elle est utilisable en agriculture biologique selon FiBL Suisse et Ecocert.

• Kopros® H: OFAG 5509

Solar Impulse Efficient Solution

Kopros® a été sélectionné par la Fondation Solar Impulse comme l'une des 1000 solutions pour protéger l'environnement de façon rentable.



Kopros®

ZERO EMISSIONS

LIVESTOCK FARMING





Nitrobio

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

