

# litobioSpray

Ruminants &  
Petits Ruminants

Volailles

Compostage des Déchets Verts



Grâce à son complexe de micro-organismes regroupant des bactéries lactiques et des *Bacillus subtilis*, Litobio Spray permet le développement - sous et dans la litière ou dans les masses de déchets organiques - d'un lit bactérien qui concurrence les bactéries normalement présentes et potentiellement contaminantes pour l'animal ou l'environnement. Litobio Spray permet d'obtenir des masses de déchets plus homogènes, moins humides, plus saines et... pré-compostées.

En élevage :

- Economie de paille (200 kg / UGB)
- Moins de curages
- Moins de volumes à épandre (- 30 %)
- Moins d'odeurs dans et autour de l'étable ou lors de l'épandage
- Moins d'humidité et de gaz émis dans l'étable et donc moins d'irritations respiratoires
- Moins de contaminations de la mamelle
- Moins de boîtes
- Plus d'azote disponible pour les cultures

En centre de déchets :

- Moins d'odeurs dans et autour du centre de stockage des déchets
- Compostage des déchets



## Composition

- Bactéries Lactiques reprises dans le flacon Lactocryo
- Bacillus Subtilis reprises dans le flacon Subtilcryo

## Réglementation

Les micro-organismes du Litobio Spray font tous partie du groupe I de la classification Européenne des micro-organismes (Directive 97 / 65 / CE) concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents biologiques au travail.

## Usage Litières - Logettes - Lisier

- En élevages : réduction dans la litière des flores de contaminations issues principalement des déjections fécales pouvant héberger des bactéries potentiellement pathogènes (Escherichia Coli, Salmonelles, Staphylocoques, Streptocoques, Klebsiella, ...) et pré-compostage du fumier ou des déchets de couvoir. Réduction des émissions de gaz et d'odeurs par ces mêmes déchets.
- Hors élevage : pré-compostage des déchets verts, des boues de station d'épuration, des refus de centrifugation, des digestats de méthanisation et réduction des émissions de gaz et d'odeurs par ces mêmes déchets.

**Conseils d'utilisation : Attention, à diluer uniquement dans de l'eau non traitée, c'est à dire eau de puits non traitée. Jamais d'eau du secteur.**

Remettre le produit à température ambiante en le plongeant 10 minutes dans l'eau à température ambiante, soit +/- 20 °C (Attention, s'agissant de produits biologiques, l'eau chaude tuera les bactéries contenues). Utiliser le produit immédiatement après sa mise à température ambiante et /ou conserver tout produit entamé au réfrigérateur.

## Ruminants / Volailles

### Installation

Pulvériser sur la paille, la litière ou le caillebotis à raison de 1 ml / 100m<sup>2</sup> de chaque flacon en solution dans 1,2 litres (paille, litière) à 3 litres d'eau (caillebotis) / 100 m<sup>2</sup>.

### Entretien

Répéter l'opération tous les 7 jours.

## Traitements des déchets verts et compostage des fumiers

Pulvériser à raison de 10ml de chaque flacon dilués dans 24 litres d'eau sans désinfectants (= eau non traitée !!!) pour 10m<sup>3</sup> de déchets.

## Précautions de conservation - Durée de conservation

A réception du produit, à conserver au congélateur (2ans) ou au frigo entre 2°C et 8°C (3 mois)

## Sécurité d'emploi

Litobio Spray ne présente absolument aucune toxicité. Biodégradable à 100 %, Litobio Spray est conçu pour transformer la matière organique par voie biologique et est utilisable en agriculture biologique.

L'exposition peut entraîner chez les personnes sensibles, des réactions allergiques identiques à celles dues aux aérosols. Il est recommandé pour les personnes allergiques de porter un masque

Les concentrations bactériennes des produits apportées au sol sont inférieures à celles du sol pour ces mêmes familles.

## Présentations

Paire de 2 flacons de 20 ml (1 Lactocryo et 1 subtilcryo).



Zone Industrielle de Givet Ouest  
Route de Philippeville - Bât. 7  
F - 08600 Givet (France)  
Tél. : + 33 (0)3 24 42 15 71  
Fax : + 33 (0) 324 42 29 30  
info@promovet.fr  
www.promovet.fr