

# BIO-STAR™ Munibac

## Traitement des eaux usées municipales

**BIO-STAR Munibac** est un produit bio enzymatique, prêt à utiliser spécialement développé pour traiter les eaux usées municipales en réseau et à l'usine. Sa formule enrichie accélère et améliore la liquéfaction, la dégradation et la digestion d'un large éventail d'huiles et graisses et est très efficace à réduire la DBO, la DCO, les matières en suspension et les mauvaises odeurs.

**BIO-STAR Munibac** contient, en plus d'un complexe enzymatique performant, un mélange synergique de huit genres de bactéries naturelles, des nutriments ainsi qu'un catalyseur naturel qui stimule la croissance bactérienne. Les bactéries composant ce consortium hautement spécialisé ont été sélectionnées pour leurs complémentarités et leurs capacités digestives supérieures à dégrader les graisses, les amidons et les protéines. Leur performance est aussi remarquable en milieu anaérobie qu'aérobie.

Toutes ses composantes sont enregistrées sur la Liste intérieure des substances d'Environnement Canada et **BIO-STAR Munibac** souscrit aux principes même du développement durable.

### LES BÉNÉFICES DANS LE RÉSEAU

- Réduit la DBO/DCO en amont de l'usine d'épuration
- Élimine les problèmes liés à la corrosion de la couronne
- Réduit la fréquence d'entretien du réseau et des postes de pompage
- Réduit ou élimine les odeurs

### LES BÉNÉFICES À L'USINE

- Élimine les graisses et l'écume
- Réduit la DBO/DCO de l'ordre de 20%
- Réduit les boues générées de 15 à 30%
- Permet de réduire la consommation énergétique
- Augmente la stabilité du traitement et réduit l'impact des surcharges
- Améliore la décantation et réduit la quantité de floculant nécessaire de 20 à 30%
- Permet une récupération rapide de la biomasse suite à un choc



MunRi 150812

# BIO-STAR™ Munibac

## LES CARACTÉRISTIQUES

- Germination rapide et croissance bactérienne supérieure
- Adhère à une variété de surfaces pour la formation de biofilm
- Contient des enzymes pour catalyser la dégradation des huiles et graisses
- Contient des bactéries végétatives et sporulantes efficaces dans les processus métaboliques aérobies, facultatifs et anaérobies
- Capacité élevée de produire des enzymes extra cellulaires pour la dégradation des particules organiques

Compte bactérien	5 x 10 <sup>9</sup> cfu/gramme
Genre bactérien	Consortium de Bacillus et Pseudomonas
Processus biologique	Aérobie et anaérobie facultatif
Production enzymatique	Lipase, protéase, amylase, cellulase
Bactéries pathogènes	Sans Salmonelle/Shigella
Spectre de pH	6.0 - 8.5
Écart de température tolérée	5° - 45° C
Apparence	Poudre de couleur tanne
Stabilité	1 an (2° - 35°c)

## MÉTHODOLOGIE

Le produit en poudre peut s'appliquer directement mais pour obtenir une meilleure répartition des bactéries dans le système, il est suggéré de le diluer préalablement.

Le produit est disponible en poudre, et en sachets hydrosoluble et en Bio-Sac. Consultez nos spécialistes pour déterminer le bon dosage.

## MANIPULATION

Ranger dans un endroit frais. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Laver les mains à l'eau savonneuse après toute usage.



MuniRi 160712