



SARGO

We protect your environment

ENVIRO-CHEM™ METHA

Pour la prévention de l'accumulation de H₂S dans la bio-méthanisation

La gestion du sulfure d'hydrogène (H₂S) dans les systèmes de bio-méthanisation est essentielle pour protéger l'équipement, assurer la stabilité opérationnelle et optimiser la qualité du biogaz. Enviro-Chem METHA offre une solution à double action, offrant à la fois des effets préventifs et curatifs pour assurer la plus haute performance et fiabilité de votre processus

1. Effet préventif

Enviro-Chem METHA agit de manière proactive dans le digesteur, interceptant les composés de soufre avant qu'ils ne se convertissent en H₂S. En ciblant la cause profonde de la formation de H₂S, le produit réduit l'accumulation de gaz corrosifs et empêche les dommages aux composants clés du système tels que les moteurs, les pipelines et les unités de désulfuration. Cette approche proactive prolonge la durée de vie de votre équipement et minimise les coûts de maintenance.

2. Effet curatif

Même dans les systèmes avec des niveaux élevés de H₂S existants, Enviro-Chem METHA fonctionne efficacement pour neutraliser et éliminer les composés de soufre déjà présents dans le système. Cette action curative permet de stabiliser rapidement les opérations du digesteur, assurant une production de biogaz sûre, efficace et ininterrompue sans temps d'arrêt coûteux.



Principaux avantages concurrentiels:

- **Efficacité à double action :** Contrairement aux solutions traditionnelles telles que le chlorure ferrique ou l'hydroxyde de fer, qui sont largement réactives, Enviro-Chem METHA aborde à la fois la prévention et la réduction du H₂S, offrant une protection complète du système.
- **Teneur plus élevée en méthane :** Le cuivre augmente l'efficacité de la méthanogenèse, ce qui conduit à une proportion plus élevée de méthane dans le mélange de biogaz. Il en résulte une meilleure valeur calorifique du biogaz et une plus grande production d'énergie.
- **Réduction des coûts opérationnels :** Grâce à son coût d'application moindre, ses besoin de stockage et de manutention réduits, Enviro-Chem METHA réduit le coût global de la gestion H₂S.

Critères	ENVIRO-CHEM™	Hydroxyde de Fer
Action sur les bactéries sulfato-réductrices SRB	Inhibe jusqu'à 70% de la production d'H ₂ S.	Aucun effet préventif.
Impact sur la production de CH ₄	Faible : 1,5-2 L/30 tonnes d'intrants.	Jusqu'à 20x plus nécessaire.
Dosage	Liquide, homogène, facile à doser.	Solide, mélange mécanique requis.
Manutention et stockage	Très peu vu l'injection automatique (liquide) et le volume. Non dangereux	Produit peu pratique en sacs, beaucoup de stockage vu le volume
Coût global	Économique grâce au faible dosage.	Coût élevé à cause des grandes quantités requises.
Impact environnemental	Teneur en cuivre maîtrisée, faible risque.	Aucune inhibition des SRB.