SARGO
WE PROTECT YOUR ENVIRONMENT - FRANCE

ENVIRO-CHEM CX

Solution pour Traitement H_2S - NH_3 - Mercaptans...

METHANISATION

ENVIRO-CHEM CX

Enviro-Chem est un puissant agent de contrôle anti-odeurs qui peut être utilisé dans tous les types de traitement de déchets liquides et solides afin de réduire les émissions d'odeurs générées par la décomposition organique (H_2S , NH_3 et mercaptans…etc.)

CARACTERISTIQUES

Couleur : verte
Densité :1,01
Conditionnement : par bidon de 20L / IBC 1000L
Dosage : 1L/ Jour par 40T d'intrants
Cet agent de contact est liquide, de couleur verte, très concentré à base de sulfate de cuivre.

MECANISME DE FONTIONNEMENT

ENVIRO-CHEM forme des complexes polyfonctionnels qui stabilisent les déchets organiques. La réduction des émissions volatiles est obtenue par séquestration des molécules malodorantes, permettant aux réactions acide/base, à la réticulation (cross-linking) des amines et peptides, et aux réactions de chélation d'avoir lieu.

Ce processus conduit à la formation de molécules plus grandes, qui résistent à une décomposition biologique rapide.
La réaction de précipitation entre le Cuivre du Sulfate de Cuivre et le Soufre du H□S ($Cu^{2+} + S^{2-} \rightarrow CuS \downarrow$) est bien connue.

Le séquestrant **ENVIRO-CHEM** contrôle les odeurs provenant d'H_2S (odeur d'œuf pourri), NH_3, mercaptans, méthyl amine (odeur de poisson), cadavérine *(odeur de putréfaction)* et d'autres molécules malodorantes en liant les protéines ensemble. Le processus est similaire à l'action d'un aimant et d'un métal: les protéines chargées négativement se lient aux éléments positivement chargés présents dans le séquestrant.

Les protéines sont les blocs de construction de base de toute vie organique. Existante dans les bactéries ainsi que dans la matière organique présente dans les déchets. La réticulation des protéines dans les déchets organiques les rend ainsi impossible à digérer par les bactéries, de ce fait, leur croissance s'arrête.

ENVIRO-CHEM contient également un agent aldéhyde (benzaldéhyde) qui s'évapore sous forme de gaz, et qui continue dans l'air le processus de réticulation entre protéines et composés chimiques, ce qui permet de neutraliser les odeurs.

En résumé, le séquestrant **ENVIRO-CHEM** s'attaque à la source des odeurs en contrôlant les bactéries qui les causent. Il y parvient grâce à une formule chimique unique, non-toxique, à l'opposé d'autres solutions sur le marché.

QUE DEVIENT LE SOUFRE ?

Le soufre reste dans le substrat et ne devient pas volatile sous forme d'H2S dans le gaz.

PERFORMANCES

- **Traitement préventif et curatif de l'H_2S , NH_3 et mercaptans...etc.**
- **Abattement de l'H_2S** jusqu'à 95 % en sortie de méthaniseur.
- **Optimisation** naturel de dégradation biologique des déchets.
- **Augmente la production de CH4**.

AVANTAGES

- **Economie** des coûts de maintenances /stockages / manutention.
- **Augmentation de la duré de vie** des charbons actifs imprégnés.
- **Remplace les traitements** au chlorure ferrique et ferreux ..etc
- **Facile à mettre en œuvre** et à stocker
- **Adaptable** à tout type de process.
- **Réduction des volumes** de stockage (20x moins que le chlorure ferrique).
- **Plus économique** que d'autres solutions sur le marché.

SECURITE

- **Sécurité optimum** pour les exploitants/utilisateurs.
- **Non dangereux.**
- **Aucun risque** de corrosion.
- **Biodégradable**.
- **Aucun impact sur l'environnement.**

SARGO France - www.sargo-france.fr - contact@sargo-france.fr 06.09.09.00.58 06.66.78.67.73