



## ENVIRO-CHEM CX

**Enviro-Chem** est un puissant réactif 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<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> et mercaptans, etc.)

## CARACTERISTIQUES

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

## PERFORMANCES

- **Traitement préventif et curatif de l'H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> et mercaptans, ...**
- **Abattement de l'H<sub>2</sub>S** jusqu'à 95 % en sortie de méthaniseur.
- **Optimisation** naturelle de la dégradation biologique des déchets.
- **Augmente la production de CH<sub>4</sub>.**

## MECANISME DE FONCTIONNEMENT

**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 les **sulfures**



Le séquestrant **ENVIRO-CHEM** contrôle les odeurs provenant d'H<sub>2</sub>S (odeur d'œuf pourri), NH<sub>3</sub>, mercaptans, triméthylamine (odeur de poisson), cadavérine (*odeur de putréfaction*) et d'autres molécules malodorantes en liant les protéines entre elles.

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.

**ENVIRO-CHEM** contient également un agent aldéhyde (benzaldéhyde) qui agit sur les odeurs en phase gaz, ce qui permet de les neutraliser.

En résumé, le séquestrant **ENVIRO-CHEM** s'attaque à la source des odeurs en contrôlant les bactéries qui les provoquent. 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'H<sub>2</sub>S dans le gaz.

## AVANTAGES

- **Economie** des coûts de maintenance/stockage/manutention
- **Augmentation de la durée de vie** des charbons actifs imprégnés
- **Remplace les traitements** au chlorure ferrique
- **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 optimale** pour les exploitants/utilisateurs
- **Non dangereux**
- **Aucun risque** de corrosion
- **Biodégradable**
- **Aucun impact** sur l'environnement