



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 générés par les effluents (H₂S, NH₃ et mercaptans, etc.)

CARACTERISTIQUES

Couleur : Bleu
Densité : 1,01
Conditionnement : par bidon de 20 litres ou IBC 1000 litres
Dosage : 1l/1000m³ (1 ppm)
Cet agent de contact est liquide, de couleur bleu, très concentré à base de sulfate de cuivre.

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**
 $Cu^{2+} + S^{2-} \rightarrow CuS \downarrow$ est bien connue.

Le séquestrant **ENVIRO-CHEM** contrôle les odeurs provenant d'H₂S (odeur d'œuf pourri), NH₃, mercaptans, triméthyle amine (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, existantes dans les bactéries ainsi que dans la matière organique présente dans les déchets.

ENVIRO-CHEM contient également une 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 formulation chimique innovante, non-toxique, à l'opposé d'autres solutions sur le marché.

PERFORMANCES

- **Traitement préventif et curatif de l'H₂S, NH₃, mercaptans, ...**
- **Remplace le Nitrate** de calcium ou « NUTRIOX », le chlorure ferrique et ferreux, le peroxyde d'hydrogène.
- **Abattement d'H₂S jusqu'à 95%.**
- **Optimisation du processus naturel de dégradation** biologique des déchets.
- **Optimise** les substances nutritives.
- **Réduction** de l'azote et du soufre.
- **Utilisation des boues en tant que fertilisants.**

AVANTAGES

- **Economie des coûts** de maintenances/stockages/manutention.
- **Augmentation de la durée de vie des charbons actifs imprégnés**
- **Remplace les traitements** au chlorure ferrique et ferreux, nitrates,
- **Facile** à mettre en œuvre.
- **Facile à stocker**
- **Adaptable** à tout type de process
- **Réduction des volumes** de stockages (ex: pour un stockage de 20.000 L de chlorure ferrique, nous préconisons un stockage de 1.000 L d'Enviro-chem).

SECURITE

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