

# WERBATEC<sup>®</sup> EFIOX

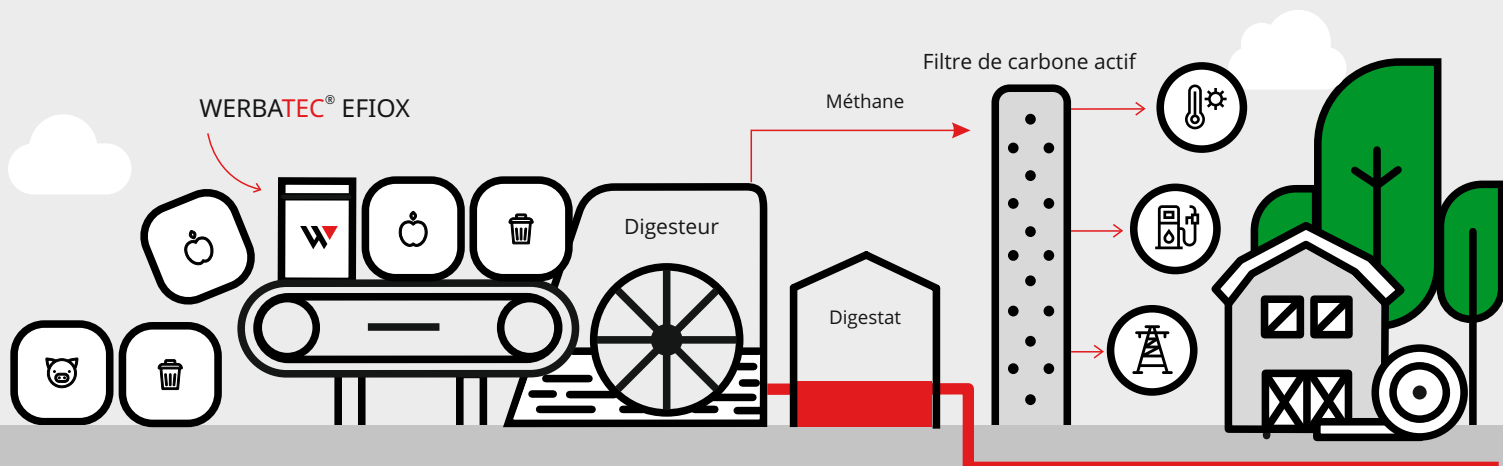
**Mélange naturel d'oxyde  
et d'hydroxyde de fer pour  
la désulfuration par voie  
anaérobie**



# WERBATEC® EFIOX

## Est un produit naturel pour le processus de désulfuration

EFIOX est un mélange naturel d'oxyde et d'hydroxyde de fer permettant une élimination efficace du sulfure d'hydrogène à l'intérieur des réacteurs de biogaz. Ce produit est utilisé de plus en plus sur le marché ; et a notamment fait ses preuves grâce à ses constantes performances. Son taux élevé de micronisation et de porosité permet une élimination persistante et durable du H<sub>2</sub>S au sein de tout type d'environnement de matières premières.



## AVANTAGES DE WERBATEC® EFIOX

### ✓ AUCUNE CORROSION

EFIOX est non-corrosif et sûr d'utilisation dans tout type de modèle de digesteur anaérobie. Il n'endommage en aucun cas l'équipement ni les tanks.

### ✓ UTILISATION FACILE ET SÉCURISÉE

EFIOX est non-toxique et son traitement ne présente aucun danger pour le personnel. EFIOX peut être intégré dans le digesteur avec les matières premières.

### ✓ DURABLE

EFIOX est persistant et s'épuise très lentement, ce qui engendre un niveau constant et stable de l'évacuation.

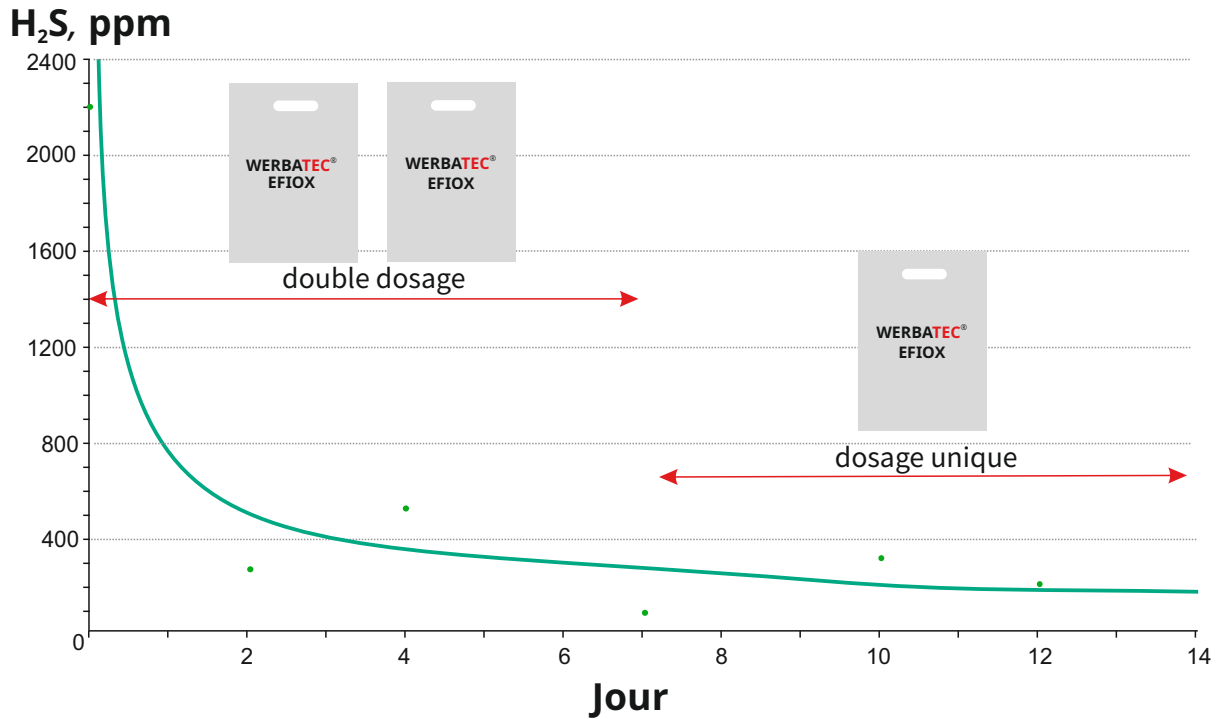
### ✓ ÉCO-RESPONSABLE

EFIOX est un produit d'origine naturelle fabriqué en Europe et présente une très faible empreinte carbone.

### ✓ UN DIGESTAT DE QUALITÉ

EFIOX fournit un digestat de haute qualité, et notamment un meilleur maintien du pH.

## Application de WERBATEC® EFIOX



**EFIOX** est facile à stocker et est livré dans des sacs biodégradables de 20 kgs. EFIOX ne contient aucune substance dangereuse et les sacs peuvent être ajoutés au digesteur, sans pour autant avoir besoin de les ouvrir. Des sacs en vrac d'une tonne sont également disponibles dans le cadre d'une utilisation requérant des équipements de manutention spécialisés.

## Comparaison des méthodes de désulfuration

	WERBATEC® EFIOX	Chlorure de fer	Désulfuration biologique
Corrosivité	✓	✗	✗
Santé & Sécurité	✓	✗	✓
Amélioration de la concentration de méthane	✓	✓	✗
Favorise la croissance bactérielle	✓	✗	✗
Efficacité	✓	✓	✓
Sous-produits indésirables	✓	✗	✗
	Aucun	Acide chlorhydrique	Acide sulfurique

Les informations et recommandations contenues dans ce dépliant sont données en toute bonne foi et constituent notre meilleure connaissance en la matière. Par ailleurs, elles sont présentées comme étant correctes à la date de publication. Aucune déclaration contenue dans ce document ne doit être interprétée comme une garantie expresse ou induite. Dans tous les cas, il incombe aux utilisateurs de déterminer l'applicabilité de telles informations ou l'adéquation de tout produit à leur propre usage particulier.



**WERBA-CHEM GmbH**

Lugeck 1 1010 Wien

Tel.: 0043 1 514 90 0

<http://www.werba.com>

FN 129134 d, HG Wien

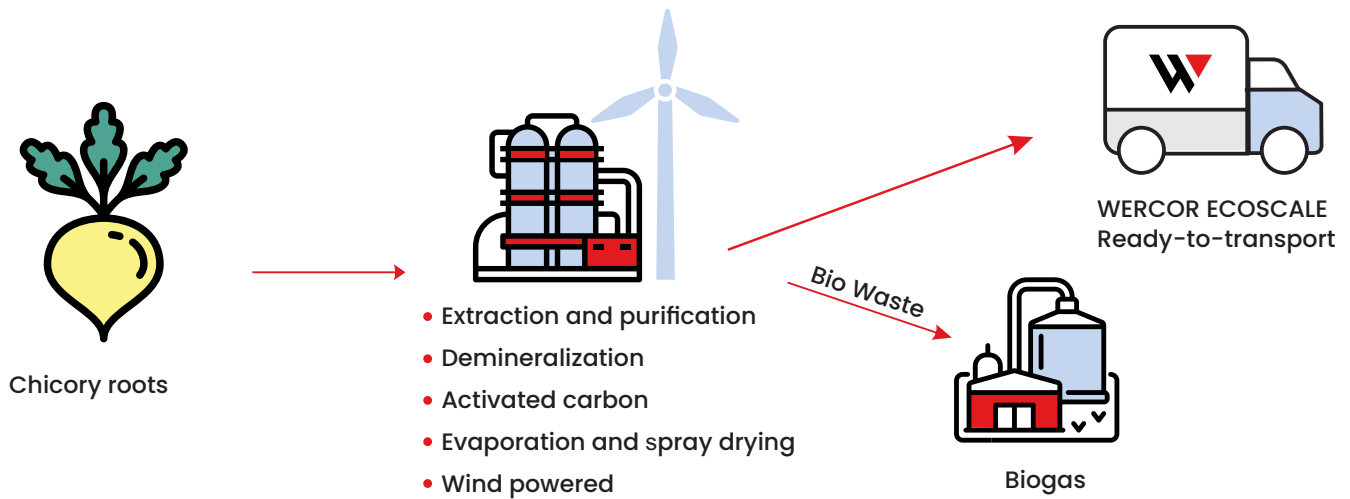
**WERCOR** Ecoscale

**Eco-friendly  
Threshold Scale  
Inhibitor**



# WERCOR Ecoscale

is a threshold scale inhibitor for  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{CaSO}_4$ ,  $\text{BaSO}_4$  and  $\text{SrSO}_4$  mineral deposits with excellent calcium tolerance. It is an environmentally friendly alternative for traditional phosphorous and fossil based chemicals.



This product is a chemical derivative produced by the carboxy-methylation of inulin. Inulin is a plant reserve polysaccharide extracted from chicory roots and is a renewable raw material.

**WERCOR Ecoscale** suppresses formation of salt crystals because of its three properties:

- Sequestering of free-ions
- Crystal growth inhibition
- Dispersant.

## Application of WERCOR Ecoscale

- Treatment of waste water discharge lines
- Sulfate removal units
- Topside equipment in oil production
- Caustic/alkaline flooding
- Biological reactors and their preceding heat exchangers
- Membrane (vacuum) distillation

## Test results:

**\*Solution without WERCOR Ecoscale**



**\*Solution with WERCOR Ecoscale**



\* Test conditions: Water - dH°50, pH=9, 21°C, Observation time = 7 days,

### Available products

Product	DS*	CMI (wt%)	Remarks
Wercor Ecoscale 25	2.5	15	Standard grade
Wercor Ecoscale 25-30	2.5	30	Concentrated grade
Wercor Ecoscale 25-40/25-40 UP	2,5	40	Concentrated grade/Ultrapure

\*DS -degree of substitution

### Safety and certifications

- The product is inherently biodegradable (OECD 302A, OECD 3096)
- Non-toxic and not mutagenic
- No bioaccumulation (OECD 117)
- NSF/ANSI Standard 60
- KIWA-ATA – potable water approved
- FILMTEC SR90 Nanofiltration Membranes

Product is available in **powder** and **liquid** form.



### Benefits of using WERCOR Ecoscale

- Lower maintenance cost
- Effective scale inhibition at low dosing level
- No contribution to biomass production potential
- Less downtime due to fewer or no cleanouts required
- Excellent synergy with other chemicals
- Lower energy consumption
- Improved sustainability

The information and recommendations in this leaflet are to the best of our knowledge, information and belief accurate at the date of publication. Nothing herein is to be construed as warranty expressed or implied. In all cases it is the responsibility of users to determine the applicability of such information or the suitability of any products for their own particular purpose.

Date: October 2021