

## Produktspezifikationen Eisen (II)-Chlorid flüssig

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Artikelnummer:</b>  | <b>261481</b>   |
| <b>Einsatz:</b>        | Reduzierung der Hemmwirkung und Ausfällung von Schwefelwasserstoff sowie Ammoniak in Anlagen zur Erzeugung von Biogas |
| <b>Einsatzbereich:</b> | Fermenter oder periphere Einrichtungen  |

### Spezifikation:

Flüssige Mischung aus Mineralsalzen

### **Wirksame Substanzen:**

Mind. 30 % Eisen-II-chlorid - FeCl<sub>2</sub> (entspricht mind. 14 % Fe)

### Chemische und physikalische Daten:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Beschreibung:                 | dunkelgrüne Flüssigkeit, Geruch charakteristisch |
| pH-Wert (in wässriger Lösung) | < 1 (kann Verätzungen verursachen)               |
| Schüttdichte:                 | 1360 g/l   |
| Viskosität bei 20 °C:         | 8 mPa.s  |
| Kristallisationstemperatur:   | ca. -15 °C                                       |

### Die spezielle Wirkung von Eisen (II)-Chlorid flüssig:

Sämtliche Schwefelverbindungen werden in Biogasfermentern zu Schwefelwasserstoff und Stickstoffverbindungen zu Ammonium oder Ammoniak reduziert. Freies H<sub>2</sub>S in hoher Konzentration fällt nicht nur essentielle Spurenstoffe im Fermenter aus, sondern es wirkt auch toxisch für einen Großteil der am Biogasprozess beteiligten Mikroorganismen. Außerdem führen gasförmige Schwefelverbindungen zu einer Versäuerung von Motorölen und zur Schädigung von oxidativen Katalysatoren im Abgas. Noch deutlich stärker toxisch wirkt Ammoniak auf die Biozönose. Hohe NH<sub>3</sub>-Gehalte im Fermenter können den Abbauprozess komplett zum Erliegen bringen. Erhöhte NH<sub>3</sub>-Konzentrationen im Biogas führen zu Ablagerungen von Stickstoffverbindungen im Motor und erhöhten NO<sub>x</sub>-Gehalten im Abgas.

BC.ATOX flüssig reduziert die im Fermenter auftretenden H<sub>2</sub>S- und die NH<sub>3</sub>-Konzentrationen effektiv. Prozessstörungen werden reduziert und für den Motor schädliche Spurengase eliminiert.

**Dosierung:**

Dosierung in Abhängigkeit von gemessenen H<sub>2</sub>S- oder NH<sub>3</sub>-Konzentrationen im Biogas oder im Fermenter.

**Allgemeines:**

Verpackung: Container (IBC) mit 1300 kg Füllgewicht.

Lagerung: An einem kühlen und gut gelüfteten Ort lagern. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um Austreten von Produkt zu verhindern. Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen.

Haltbarkeit: 1 Jahr

**Weitere Angaben zu Umgang, Transport sowie Vorsichtsmaßnahmen,  
siehe Sicherheitsdatenblatt.**

Vertrieb durch: Schaumann Bioenergy GmbH  
An der Mühlenau 4  
25421 Pinneberg  
Tel.: (04101) 218-5400