

# BioEnergy

## News



Tipica struttura cristallina con elevatissima bio-disponibilità di ACTILINC, rilevata con microscopio elettronico a scansione.

### ACTILINC+

## Prodotti intelligenti per la massima efficienza e sicurezza dei lavoratori

**E**fficienza, risparmio energetico e sicurezza dei lavoratori sono aspetti imprescindibili affinché la produzione di energia da sottoprodotti organici e materie prime rinnovabili possa trovare il proprio spazio nel portafoglio energetico. Spesso per raggiungere questi obiettivi è necessario usare additivi. Aspetti che riguardano la sicurezza e l'ambiente non sono da tenere presenti solamente nel caso di prodotti di oligoelementi.

Schaumann BioEnergy offre innanzitutto prodotti su misura per evitare sia nel fermentatore che nel terreno il sovradosaggio di oligoelementi non necessari. La scelta delle materie prime più adatte gioca un ruolo decisivo per questo scopo. Più elevata è la bio-disponibilità della materia prima, minore è la quantità che è necessario aggiungere nel fermentatore. Con Actilinc, oligoelementi legati organicamente e altamente bio-disponibili, è stato ottenuto il massimo potenziale tecnicamente possibile al momento.

### Prodotti su misura per la massima efficienza e sicurezza per l'ambiente!

La protezione delle persone dai rischi di salute ha la stessa importanza che ha il funzionamento dei prodotti. La continua implementazione delle nuove scoperte garantisce la massima protezione dell'utente. Aspetti molto importanti sono:

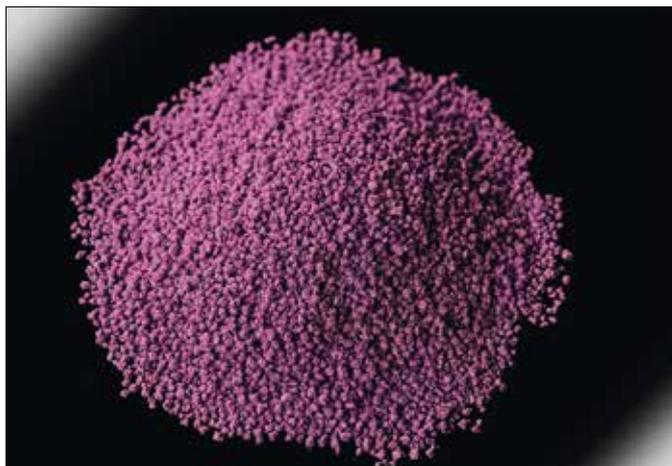
- Selezione attenta delle materie prime più sicure in modo da evitare rischi fin dall'inizio.
- Imballaggio dei prodotti in confezioni fermentabili dimensionate secondo il dosaggio giornaliero per consentirne l'applicazione senza contatto diretto con il prodotto.
- Trasformazione delle materie prime pericolose in micro-pellet per impedire la formazione di polvere.
- Combinazione di tutti i principi attivi importanti in un'unica confezione per ridurre l'utilizzo di additivi al minimo necessario.

Di conseguenza tutti i prodotti Schaumann BioEnergy offrono la massima protezione per

i lavoratori secondo la normativa tecnica tedesca sulla gestione di sostanze pericolose TRGS 529. In Italia per quanto riguarda la normativa sulla sicurezza sul lavoro fa riferimento il Decreto legislativo 81/08.

### Prodotti intelligenti per la massima sicurezza dei lavoratori!





Schaumann BioEnergy impiega materie prime in forma di micro-pellet per impedire il più possibile la formazione di polvere.



Nei prodotti liquidi vengono impiegati oligoelementi in complessi per ridurre al minimo il rischio.

## TRGS 529 – informazioni importanti sull'uso in sicurezza di additivi

Con la normativa tecnica tedesca TRGS 529 del 13.04.2015, l'utilizzo di additivi per impianti biogas ha ricevuto una nuova regolamentazione. La normativa riguarda anche lo stoccaggio e il dosaggio di prodotti contenenti oligoelementi e ferro.

Per Schaumann BioEnergy ha grande importanza la protezione dei lavoratori sia durante la produzione che durante l'utilizzo dei prodotti. Già da anni Schaumann BioEnergy tiene presenti le indicazioni recentemente espresse con normative.

Quando si utilizzano sostanze pericolose per la salute è obbligatorio informare e formare i lavoratori. Questa formazione va ripetuta una volta all'anno.

*Dr. Harald Lindorfer*

Regolamento CLP, i pittogrammi di pericolo GHS più rilevanti:

### Classificazione dei prodotti Schaumann BioEnergy:



**GHS 07:**  
basso pericolo per la salute

Tutti i prodotti Schaumann BioEnergy liquidi e granulati non rientrano nella severa normativa prevista per i prodotti tossici e pericolosi per la salute delle categorie 1 – 3.

### Prodotti di altri produttori

I simboli delle classi di pericolo che richiedono particolari precauzioni di sicurezza si applicano a:



**GHS 08:**  
pericolo a lungo termine per la salute (può provocare cancro, alterazioni genetiche, può nuocere alla fertilità o al feto, cat. 1 – 2).

Per la classificazione dei prodotti in questa classe di pericolo è necessario osservare i seguenti obblighi:

**Stoccaggio:** per quantità superiori a 50 kg lo stoccaggio dei prodotti deve essere fatto in locali separati, ignifughi e che possono essere chiusi.  
**Dosaggio:** il dosaggio deve essere effettuato in sistemi chiusi. Le parti dell'impianto che servono al dosaggio devono essere contrassegnate. Attenzione: i dosatori per l'alimentazione solida dell'impianto biogas in genere non sono considerati sistemi chiusi.



**GHS 06:**  
tossico (categorie 1 – 3)

**Verifica per la sostituzione:** è obbligatorio fare per iscritto una verifica con cui si cercano prodotti con lo stesso effetto e più basso potenziale di pericolo.

**Sorveglianza medica:** controlli medici sono obbligatori prima dell'inizio del lavoro e in seguito a intervalli regolari.

**Il sistema BC offre prodotti intelligenti per aumentare la resa di energia con la più elevata sicurezza dei lavoratori.**

Ulteriori informazioni presso Schaumann Italia S.r.l.

Lungo Adige 12/G • 39100 Bolzano • Tel. +39 0471 05 36 27 • Fax +39 0471 08 99 34

info@schaumann.it • www.schaumann-bioenergy.eu