

BioEnergy

zprávy



Typická krystalická struktura s maximálním bio-využitím od ACTILINC, pořízeno rastrovacím elektronovým mikroskopem.

Inteligentní produkty pro vyšší efektivnost a maximální bezpečnost práce

ACTILINC+

Aby si získávání energie z obnovitelných zdrojů jako jsou organické odpady a obnovitelné suroviny dlouhodobě udrželo své místo mezi ostatními zdroji energie, hledají se neustále efektivnější a šetrnější technologie. Často pro udržení maximální efektivnosti bioplynové stanice je nutné aplikovat doplňkové látky. Nejenom v případě produktů se stopovými prvky musí být brán zřetel na bezpečnost při manipulaci, ale i na ochranu životního prostředí.

Firma Schaumann BioEnergy nabízí od počátku specifické produkty v takové formě a množství, aby nedocházelo k předávkování jednotlivých stopových prvků a také, aby se vyvarovalo nežádoucímu zatížení zemědělské půdy. Výběr nejlepších surovin hraje přitom rozhodující roli. Čím je surovina lépe biologicky využitelná, tím jí může být aplikováno menší množství do fermentoru. Organicky vázanými vysoce využitelnými Actilinc-stopovými prvky je v této chvíli dosaženo maxima technické proveditelnosti.

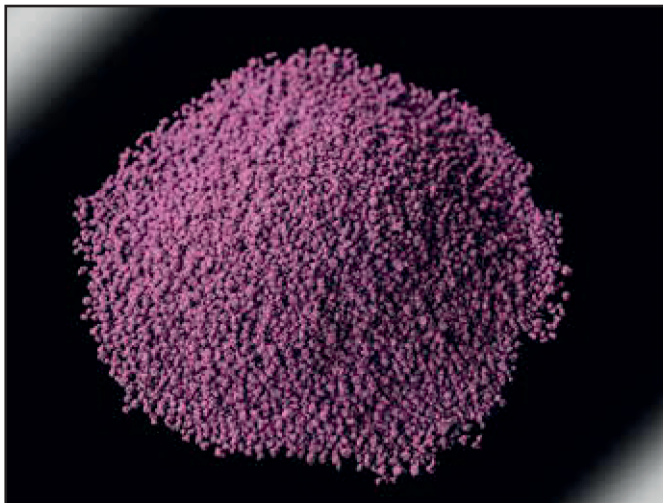
Produkty zhotovené na míru pro maximální efektivnost a ochranu životního prostředí!

Na ochranu lidí před zdravotními riziky je kladen minimálně stejný velký důraz jako na funkčnost produktů. Stálý přísun nových poznatků garantuje uživateli maximální ochranu. Zejména:

- Pečlivý výběr nezávadných surovin, aby od byla počátku minimalizována případná rizika.
- Produkty zhotovené na míru ve fermentovatelném balení velikostí odpovídají denní dávce pro jednoduché použití bez přímého kontaktu s produktem.
- Mikropeletizace nebezpečných surovin kvůli potlačení tvorby prachu.
- Všechny důležité účinné látky jsou v jednom balení, aby byla redukována na minimum manipulace s doplňkovými látkami. Všechny produkty od Schaumann BioEnergy nabízejí maximální ochranu podle po-

žadavků TRGS 529 – německých technických pravidel pro nebezpečné látky (TRGS 529). Inteligentní produkty pro maximální bezpečnost práce!





Schaumann BioEnergy používá mikropeletované komponenty, aby se maximálně předcházelo tvorbě prachových emisí.



V tekutých produktech jsou obsaženy všechny stopové prvky, aby byl minimalizován potenciál nebezpečí.

TRGS 529 – důležitá pravidla pro bezpečné zacházení s doplňkovými látkami

Se zveřejněním TRGS 529 – technických pravidel pro nebezpečné látky (z 13. dubna 2015) je v Německu nařízen způsob zacházení s doplňkovými látkami pro bioplynové stanice. Předpisy se týkají především výrobků klasifikovaných jako nebezpečné (viz rámeček). Kromě piktogramů GHS 06 a GHS 08 lze

odpovídající produkty rozeznat podle signálního slova „Nebezpečí“.

TRGS 529 reguluje mimo jiné skladování a dávkování stopových prvků a produktů s obsahem železa.

Schaumann BioEnergy klade velký význam od počátku na bezpečnost práce jak při vý-

robě, tak při používání produktů. Nedávno přijatá pravidla jsou brána v potaz již řadu let. Povinnosti, které jsou uvedeny níže v rámečku se netýkají produktů Schaumann BioEnergy.

Tato povinnost platí všeobecně pro zacházení se zdravotně nebezpečnými látkami.

*Dr. Harald Lindorfer,
Schaumann BioEnergy GmbH*

Výstražné symboly pro chemické látky podle třídy nebezpečnosti, na které se vztahují zvláštní bezpečnostní opatření (produkty jiných výrobců):



GHS 08:

Látky nebezpečné pro zdraví
(karcinogenní, mutagenní nebo toxické
pro reprodukci, kategorie 1A; 1B)

Nebezpečí



GHS 06

Toxické látky (kategorie 1-3)

Pro produkty zařazené do těchto tříd nebezpečnosti platí:

Skladování: Množství více jak 50 kg produktu musí být skladováno v uzamykatelné nehořlavé oddělené místnosti.

Dávkování: Dávkování se musí provádět v uzavřeném systému. Zařízení, které slouží k dávkování musí být označeno. Pozor: dávkovač substrátů do BPS není uzavřenou jednotkou.

Substituční test: Musí být písemně doloženo, že byly hledány produkty se stejným účinkem, které mají nižší potenciální nebezpečí.

Péče o zdraví: Povinná zdravotní péče je vyžadována před nástupem do pracovního poměru a následně v pravidelných intervalech.