

## VITAbac

### Koncentrovaný roztok mikroprvků do bioplynových stanic

**Dovozce:** Envi Produkt, s.r.o., Na louži 1510/11a, 101 00 Praha 10

**Výrobce:** Envivia, s.r.o., Strojnícka 11, 080 01 Prešov, Slovenská republika

### Charakteristika:

VITAbac je koncentrovaný roztok mikroprvků. Jeho složení je přizpůsobené potřebám metabolismu acetogenních a metanogenních bakterií.

Bakterie jako živý organizmus nezbytně potřebují pro zabezpečení metabolických procesů mikroprvky, které jsou esenciální (nenahraditelné) pro správnou funkci koenzymu. Tyto koenzymy umožňují průběh oxidačně-redukčních reakcí s pozitivní energetickou bilancí pro živý systém. V našem případě je tímto systémem vzájemně propojený a na sebe závislý svět mikroorganismů v reaktoru. Koenzym s atomem kovu je nenahraditelnou složkou metabolického procesu, donorem anebo akceptorem volných elektronů, představujících hnací sílu biochemických reakcí.

Anaerobní systémy kladou vysoké nároky na přítomnost specifických kovů. Nedostatek těchto kovů je rizikem z toho důvodu, že tyto kovy se v přírodním prostředí vyskytují jen ve stopovém množství. V substrátu se potřebné kovy přirozeně vyskytují ve velmi malém množství. Jejich skladba a množství může výrazně kolísat například změnou dávkované suroviny a vlastností půd, na kterých se substrát deponoval.

Deficit kovů v systému vyvolává nestabilitu produkce bioplynu a snížení podílu CH<sub>4</sub> v bioplynu i přes dávkování kvalitního substrátu. Proto je důležité preventivně, nebo po rozboru, kovy dodatečně přidávat. Zajistíme tak práci fermentoru blízko kapacitního a ekonomického maxima.

### Použití a dávkování přípravku

VITAbac je kapalina hnědofialové barvy, je to vysoký koncentrát mikroprvků. Doporučujeme dávkování v objemu 0,50-1,0 litr na 30 tun rostlinné biomasy (například kukuřičné siláže). Zvolený objem VITAbac zředit s 10 litry vlažné vody, následně vylít do krmného vozu na co největší plochu (urychlíme promíchání v objemu fermentoru). Výskyt případných krystalků v roztoku není na závadu. Krystalizace může vzniknout jako následek přepravy a skladování při teplotách pod 10°C.

### Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Senzibilizace při styku s pokožkou je možná. Při práci s koncentrátem a při postřiku používejte ochranné pracovní pomůcky. Během práce s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit. Přípravek je nehořlavý.

### První pomoc:

**Všeobecné pokyny:** při práci je nutné dodržovat základní bezpečnostní a hygienické zásady. **V případě požití** koncentrovaného nebo zředěného přípravku nevyvolávejte zvracení, neodkladně dopravte postiženého k lékaři. **Při vdechnutí** přerušete expozici a vyvedte postiženého z místa aplikace na čerstvý vzduch. **V případě dýchacích potíží** vyhledejte lékařskou pomoc. **Při zasažení očí**

neodkladně vyplachujte velkým množstvím čisté vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. **Při zasažení pokožky** opláchněte postižené místo tekoucí čistou vodou a umyjte mýdlem. Po vyhledání lékařské pomoci je nutné poskytnout lékaři informace o poskytnuté první pomoci a o přípravku, s kterým postižený pracoval.

**Podmínky skladování:**

V uzavřených obalech z umělé hmoty. V uzavřených suchých větratelných skladech při teplotě od +5 °C do +40 °C. Odděleně od potravin, krmiv, dezinfekčních prostředků a obalů z těchto látek. Chránit před mrazem a přímým slunečním světlem.

**Doba použitelnosti:**

24 měsíců od data výroby v neporušených obalech při dodržení skladovacích podmínek.

**Balení:** LDPE obaly s objemem 1 litr, 10 litrů, 1000 litrů

