

Sigma Bio

DESKRIPSI PRODUK

Sigma Bio merupakan special nutrient bacteria yang diformulasikan dengan ratio N : P yaitu 3:1. Sigma Bio selain mengandung unsur nitrogen dan phosphate juga terdapat micro nutrient lain yang berfungsi sebagai pengoptimal kinerja bakteri saat proses biologi terjadi. Sehingga dengan *dosage* yang jauh lebih kecil dibandingkan nitrogen dan phosphate *conventional*. Nutrisi ini dapat bekerja lebih baik dari penggunaan nutrisi pada umumnya. Kandungan essential nutrient dan biokatalis di dalamnya menjadikan nutrisi ini mampu menambah daya rangsang microorganism saat proses reduksi *organic matter* berlangsung. Selain itu, bila *start up WWT* nutrisi ini juga sangat membantu dalam hal akselerasi pertumbuhan microorganism dalam sistem biologi.

KEGUNAAN

Nutrient Sigma Bio berfungsi sebagai:

- Pengoptimal kinerja microorganism dalam sistem WWT dengan biaya yang ringan dan efektif
- Menggantikan konsumsi nutrient conventional secara keseluruhan

- Memperkuat sel bakteri terhadap loading yang masuk
- Mempercepat pertumbuhan microorganism dalam sistem WWT

PERHITUNGAN DOSIS

Dosis Sigma Bio dihitung berdasarkan beban yang masuk sistem biological treatment. Dosis nutrient ini ditetapkan pada range 1,5 – 3 % dari COD load limbah influent. Berikut adalah kalkulasi dalam kebutuhan per hari

$$\begin{aligned} \text{Dosis} &= Q \text{ inlet} \times \text{COD} \times 1,5 - 3\% \\ &\times 0,001 \\ &= \text{_____Kg/day} \end{aligned}$$

DATA MATERIAL

- Appearance : Brown Liquid
- Odor : ammonia odor
- pH : 6.0 - 8.5
- Density : 1.20 kg/liter
- N content (TKN) : 12%
- P content (PO4) : 3%
- Solid content : $\pm 25\%$
- Note : Perubahan fisik chemical, tidak mempengaruhi kualitas produk

PENANGANAN

Produk ini irritant pada mata dan kulit. Hindari kontak langsung dengan mata, kulit dan baju. Pakailah sarung tangan pelindung ketika handling. Apabila terjadi kontak, segera bilas mata dengan air dalam waktu minimal 15 menit. Bilas segera dengan air apabila terkena kulit. Bila sakit berlanjut segera bawa ke tim medis setempat.

Apabila tumpah, absorb dengan inert material. Bilas area dengan air sebanyak mungkin. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Material Safety Data Sheet (MSDS).

PENGEMASAN

Sigma Bio dikemas dalam jerry can 20 kg/pail untuk konsumsi kurang dari 1 ton atau dalam refill poly can 1,200 kg/tank, bila konsumsi lebih dari 1 ton.

KONTAK KAMI:

info@karyajasalingkungan.com
rakhmat_tsc@yahoo.com

Mobile/Whatsapp:
081217615220