

## **MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

### **PENJELASAN PRODUK:**

Produsen : CV SURYA PRATAMA GEMILANG, BOGOR

Distributor : PT. TOYOTEC TEKNINDO MANDIRI, JAKARTA

Nama produk : BIODEKSTRAN

Jenis produk : Bakteri pengurai limbah (probiotik ; anaerob)

### **KOMPOSISI PRODUK:**

1. Nitrosomonas sp (species bakteri yang merubah senyawa amonia menjadi nitrit)
2. Nitrobacter sp (species bakteri yang merubah senyawa nitrit menjadi nitrat)
3. Pseudomonas sp (species bakteri yang dapat merubah senyawa nitrat menjadi nitrogen bebas dan menguraikan senyawa organik (karbohidrat, lemak dan protein) menjadi senyawa yang sederhana dan larut dalam air).
4. Bacillus sp (species bakteri yang dapat merubah senyawa nitrat menjadi nitrogen bebas dan menguraikan senyawa organik (karbohidrat, lemak dan protein) menjadi senyawa yang sederhana dan larut dalam air.

### **IDENTIFIKASI FISIK DAN MIKROBIOLOGI:**

Warna : kuning kecoklatan

bau : bau alami fermentasi

pH : 5,5

BJ : 1,1

Solubility : soluble in water

Jumlah koloni :  $10^9$  CFU / ml

### **EFEK TERHADAP TUBUH MANUSIA, LINGKUNGAN DAN CARA PENANGGULANGANNYA**

1. Tidak berefek negatif terhadap tubuh manusia dan lingkungan karena termasuk jenis bakteri probiotik / menguntungkan dan bukan termasuk jenis bakteri patogen (bakteri yang menimbulkan penyakit)
2. Bila terkena anggota tubuh, cukup dibersihkan dengan air
3. Bila tertelan, minum air yang banyak.

### **CARA PENYIMPANAN**

1. Simpanlah ditempat yang tidak terkena sinar matahari langsung dan dalam suhu kamar.
2. Hindarkan dari jangkauan anak-anak.

### **MASA EXPIRED**

Adalah satu tahun sejak botol dibuka

## **MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

### **PENJELASAN PRODUK:**

Produsen : CV SURYA PRATAMA GEMILANG, BOGOR

Distributor : PT. TOYOTEC TEKNINDO MANDIRI, JAKARTA

Nama produk : MICROPLUS

Jenis produk : Bakteri pengurai limbah (probiotik ; aerob)

### **KOMPOSISI PRODUK:**

- Aerobacter sp : Kelompok bakteri yang merubah karbohidrat menjadi asam lemak dan ethanol
- Nitrobacter sp : Kelompok bakteri yang merubah senyawa nitrit menjadi nitrat
- Nitrosomonas sp : Kelompok bakteri yang merubah senyawa amonia menjadi nitrit
- Saccharomyces C : Merupakan kelompok fungsi kelas ascomycetes yang dapat melakukan fermentasi merubah senyawa organik ( karbohidrat, lemak dan protein ) menjadi senyawa yang sederhana dan larut di dalam air
- Lactobacillus : Kelompok bakteri yang dapat merubah senyawa nitrat menjadi nitrogen bebas dan menguraikan senyawa organik ( karbohidrat, lemak dan protein ) menjadi senyawa yang sederhana dan larut di dalam air

### **IDENTIFIKASI FISIK DAN MIKROBIOLOGI:**

warna : kuning kecoklatan

bau : bau alami fermentasi

pH : 5,5

BJ : 1,1

Solubility : soluble in water

Jumlah koloni :  $10^9$  CFU / ml

### **EFEK TERHADAP TUBUH MANUSIA, LINGKUNGAN DAN CARA PENANGGULANGANNYA**

- Tidak berefek negatif terhadap tubuh manusia dan lingkungan karena termasuk jenis bakteri probiotik / menguntungkan dan bukan termasuk jenis bakteri patogen (bakteri yang menimbulkan penyakit)
- Bila terkena anggota tubuh, cukup dibersihkan dengan air
- Bila tertelan, minum air yang banyak.

### **CARA PENYIMPANAN**

- Simpanlah ditempat yang tidak terkena sinar matahari langsung dan dalam suhu kamar (25 °C – 28 °C).
- Hindari dari jangkauan anak-anak.

### **MASA KADALUARSA**

Satu tahun sejak botol dibuka