



# Chelated Magnesium Sulphate

## MgO 27% Fertilizer



BEFORE applying MgO  
SEBELUM menggunakan MgO



AFTER applying MgO  
SELEPAS menggunakan MgO



Treats magnesium and trace elements deficiency ; develop foliage ; improve plant growth ; promote healthy root formation, and enhance plant's natural protection mechanism.

Merawat kekurangan magnesium dan kekurangan unsur surih, menggalakkan perdaunan, meningkatkan pertumbuhan tanaman dan pembentukan akar serta meningkatkan mekanisme perlindungan semula jadi tumbuhan.

**For oil palm, fruits and vegetables**  
**Untuk kelapa sawit, buah-buahan dan sayur-sayuran**

## Chelated Magnesium Sulphate 27%

- 🔥 Control Release MgO with Chelated Technology
- 🔥 50% Water Soluble MgO
- 🔥 15% Sulphur
- 🔥 3% Calcium
- 🔥 pH 7
- 🔥 Trace Elements (Copper, Boron and Zinc)

## Magnesium Sulfat Berkelat 27%

- 🔥 Pelepasan Terkawal MgO dengan Teknologi Bereklat
- 🔥 50% MgO Larut Air
- 🔥 15% Sulfur
- 🔥 3% Kalsium
- 🔥 pH 7
- 🔥 Unsur surih (Kuprum, Boron dan Zink)

## Dosage/Sukatan

Age of Plant Usia Tumbuhan	Kg
< 3 years < 3 tahun	0.5-1.4
4 - 6 years 4 - 6 tahun	0.6-1.6
7 - 14 years 7 - 14 tahun	0.5-1.5
>15 years >15 tahun	0.5-1.5

## Benefits and Effects/Faedah dan Kesan

### Magnesium

- ✓ Penting untuk pertumbuhan.
- ✓ Membantu klorofil bagi menjalankan proses fotosintesis dengan baik.
- ✓ Meningkatkan metabolisme karbohidrat dan menstabilkan membran sel.
- ✓ Kekurangan magnesium dapat dikesan apabila daun menjadi kuning dan tanaman itu akan mati.

### Magnesium

- ✓ Vital to plant growth.
- ✓ Assists chlorophyll to utilize the sun energy for photosynthesis resulting in green healthy leaves.
- ✓ Enhances metabolism of carbohydrates and cell membrane stabilization.
- ✓ Deficiency of magnesium appears when the leaves become yellow. Plant will ultimately die.

### Sulfur

- ✓ Penting dalam kuantiti yang sedikit untuk kesihatan tumbuhan.
- ✓ Membantu pembentukan enzim penting dan protein tumbuhan.
- ✓ Bertindak sebagai perapi tanah untuk mengurangkan kehadiran natrium
- ✓ Kekurangan sulfur boleh menyebabkan masalah kesihatan yang serius kepada tumbuhan.

### Calcium

- ✓ Essential plant nutrient.
- ✓ Enhances metabolic processes of nutrients uptake.
- ✓ Promotes proper plant cell elongation, strengthens plant cell wall, protects plant against heat stress and diseases.

### Sulphur

- ✓ Essential in small quantity for plant health.
- ✓ Helps to form important enzymes and plant proteins.
- ✓ Acts as a soil conditioner to reduce the presence of sodium.
- ✓ Lack of sulphur can cause serious health problems to the plant.

### Kalsium

- ✓ Nutrien tumbuhan yang diperlukan.
- ✓ Meningkatkan proses metabolisme pengambilan nutrien.
- ✓ Menggalakkan pertumbuhan sel tumbuhan dengan betul, menguatkan dinding sel tanaman serta melindungi tumbuhan daripada tekanan haba dan penyakit.

### Trace Elements

- ✓ Deficiency in them affects the plant.
- ✓ Copper is vitally important to root metabolism. Activates enzyme system.
- ✓ Helps to form useful compounds, proteins, and amino acids. Zinc is also useful in various enzyme activity connected to plant metabolism.
- ✓ Boron helps control the transportation of sugars in plant cell division.

### Unsur Surih

- ✓ Kekurangan unsur surih memberi kesan pada tumbuhan.
- ✓ Unsur kuprum amat penting untuk metabolisme akar. Ianya mengaktifkan sistem enzim.
- ✓ Membantu bagi membentuk sebatian yang berguna, protein dan asid amino.
- ✓ Boron membantu mengawal gula dalam pembahagian sel tumbuhan.



#### Handling And Storage

Handling procedures and equipment : Avoid inhalation of dust. Clean area frequently to avoid dust build-up. Wear protective clothing always.

#### Storage Requirements

Store in a dry area in sealed containers. Keep away from incompatible materials such as interhalogens and strong acids. Avoid contact with water - product reacts exothermically with water to form magnesium hydroxide and heat/steam. Water contact in closed or restricted storage vessels may cause heat, swelling, and possible rupture of storage vessel.

#### Cara mengendali dan menyimpan

Prosedur dan kelengkapan pengendalian: Elakkan penyedutan habuk. Sentiasa bersihkan tempat untuk mengelakkan pengumpulan habuk. Sentiasa memakai pakaian pelindungan.

#### Keperluan simpanan

Simpan di dalam bekas berkedap di tempat kering. Jauhkan dari bahan tak serasi seperti antara halogen dan asid-asid yang kuat. Elakkan tersentuh dengan air—produk bertindak balas secara eksoterma dengan air untuk membentuk magnesium hidroksida dan haba/stim. Sentuhan air dalam bekas simpanan tertutup atau tersekat mungkin menyebabkan haba, pembengkakan dan mungkin kepecahan bekas simpanan.

#### Distributed by/Diedarkan oleh :

**All Cosmos Industries Sdn Bhd** (487874-D)

PLO 650, Jalan Keluli 7, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia.

Tel: +607 252 3788 Fax: +607 252 5298

Website: www.allcosmos.com Email: sales\_marketing@allcosmos.com

**Sabah Softwoods Hybrid Fertiliser Sdn Bhd** (921845-M)

POIC, Lot 50 & 51, Phase 2, Jalan Tengah Nipah, 5.5km, 91100 Lahad Datu, Sabah.

Tel: +6089 863 280 Fax: +6089 863 290

Website: www.sshf.com.my Email: sshfmarketing@sshf.com.my