

# Hakaphos® Basis 3 3-15-36(+4)



## Nährsalze

Basisnährsalz für K-betonte Zielformeln zur Kombinationsdüngung mit unterschiedlichen Stickstoff-Einzeldüngern, um den pH-Wert im Substrat zu stabilisieren, zu senken oder zu erhöhen. Für die Gemüse- und Zierpflanzenproduktion geeignet.

- Für K-betonte Mischungen
- Gezielte pH-Wert-Steuerung
- Sparsamer Basisdüngerverbrauch
- Gesicherte Spurennährstoffversorgung

## Beschreibung

Hakaphos® Basis 3 ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink. Hakaphos® Basis 3 ist in Basisdüngerkonzepten durch den niedrig eingestellten Stickstoffgehalt mit einem NPK-Verhältnis von 1 : 5 : 12 der ideale Partner für K-betonte Mischungen. Hakaphos® Basis 3 und der N-Partnerdünger werden dazu in Mischungsverhältnissen von bis zu 1 : 1 eingesetzt. Durch die freie Wahl der Stickstoff-Form im Partnerdünger ist Hakaphos® Basis 3 besonders geeignet, um unterschiedliche Kulturansprüche und wechselnde Rohwasserqualitäten in der Bewässerungsdüngung berücksichtigen zu können. Bei Einsatz von weichem Rohwasser ist das NPK-Verhältnis in Hakaphos® Basis 3 so ausgelegt, dass durch Ergänzung mit Ammoniumnitrat (18 % Ges.-N, je zur Hälfte als  $\text{NO}_3\text{-N}$  und  $\text{NH}_4\text{-N}$ ) keine Veränderung des pH-Wertes im Substrat zu erwarten ist. In Kombination mit Ammonsulfat (schwefelsaures Ammoniak) wird der

pH-Wert gesenkt. In Kombination mit Kalksalpeter (15,5 % N, 19 % Ca) wird er erhöht.

Die Spurenelementausstattung und der Magnesiumgehalt sind so eingestellt, dass die Kulturansprüche gesichert sind. Die metallischen Spurennährstoffe Eisen, Kupfer, Mangan und Zink sind zum Schutz gegen Festlegung chelatisiert und dadurch für die Pflanzen lange verfügbar.

## Deklaration

EU-Düngeprodukt\*

MINERALISCHER DÜNGER - PFC 1(C)(I)(a)(ii)

NPK (MgO , SO<sub>3</sub>) Dünger, 3-15-36 (+4+22,5) mit Spurennährstoffen

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

| Inhalt | Nährstoff                     |                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,0 %  | N                             | Gesamt-Stickstoff<br>3,0 % Nitratstickstoff                                                                                        |
| 15,0 % | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Gesamt-Phosphorpentoxid<br>15,0 % wasserlösliches Phosphorpentoxid<br>15,0 % Phosphorpentoxid, löslich in neutralem Ammoniumcitrat |
| 36,0 % | K <sub>2</sub> O              | wasserlösliches Kaliumoxid                                                                                                         |
| 4,0 %  | MgO                           | wasserlösliches Magnesiumoxid                                                                                                      |
| 22,5 % | SO <sub>3</sub>               | wasserlösliches Schwefeltrioxid                                                                                                    |
| 0,01 % | B                             | wasserlösliches Bor, als Borsäure                                                                                                  |
| 0,02 % | Cu                            | wasserlösliches Kupfer, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert                                                                       |
| 0,02 % | Cu                            | wasserlösliches Kupfer, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert                                                                       |
| 0,2 %  | Fe                            | wasserlösliches Eisen, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert                                                                        |

| Inhalt  | Nährstoff |                                                              |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 0,05 %  | Mn        | wasserlösliches Mangan, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert |
| 0,001 % | Mo        | wasserlösliches Molybdän, als Ammoniummolybdat               |
| 0,02 %  | Zn        | wasserlösliches Zink, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert   |

Stabilität des Chelats von pH3 - pH7.

Nur bei tatsächlichem Bedarf verwenden.

Empfohlene Aufwandmenge nicht überschreiten.

#### **Lagerhinweise:**

Dünger vor Frost, Licht, hohen Temperaturen und Feuchtigkeit geschützt lagern. Vor hohen Temperaturschwankungen schützen. Nicht mehr als zwei Paletten übereinander stapeln. Bitte nur in der Originalverpackung lagern und angebrochene Verpackungen schnellstmöglich aufbrauchen.

#### **Informationen zu Sicherheit und Umwelt:**

UFI: V6K5-10Y3-M00F-2SQS

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Gefahrstoffverordnung: keine Einstufung.

Gefahrenhinweise: H315: Verursacht Hautreizungen. H 319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise: P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Prävention: P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P 284 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Reaktion: P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein

GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Korngröße:**

kristallines Pulver 90 % < 1 mm

**Allgemeine Information:**

**FÜR PROFESSIONELLE ANWENDUNG**

\* Nach EU-Düngeprodukteverordnung (Verordnung EU) 2019/1009)

## Anwendungsempfehlungen

### Gemüsebau

#### Anwendung

Fertigation

#### Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

#### Aufwandmenge

Für genaue Anwendungsempfehlungen wenden Sie sich an Ihren regionalen Verkaufsberater.

#### Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

### Zierpflanzenbau und Baumschule

#### Anwendung

Fertigation in bei Schnittblumen, Topfpflanzen, Beet- und Balkonpflanzen

#### Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

#### Aufwandmenge

Für genaue Anwendungsempfehlungen wenden Sie sich an Ihren regionalen Verkaufsberater.

#### Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

**Allgemeine Hinweise**

Aufwandmengen richten sich nach dem Kulturenbedarf. Nicht überhöht dosieren. Bei Jungpflanzen oder empfindlichen Kulturen gelten die unteren Aufwandmengen bzw. Konzentrationen, bei verträglichen Kulturstadien oder wenig empfindlichen Kulturen die oberen. Gießwasser EC-Wert berücksichtigen. Häufige Anwendungen mit niedrigen Aufwandmengen liefern die besten Ergebnisse. Wenn Blätter mit konzentrierter Düngelösung benetzt werden, empfiehlt es sich, die Pflanzen mit klarem Wasser nachzuspülen.

**Schutz vor Störungen in Dosiereinrichtungen**

Nicht mit kalkhaltigen Düngemitteln gleichzeitig lösen. Tropfschläuche etc. regelmäßig von Kalkablagerungen reinigen (z.B. mit Salpetersäure). Stammlösungen max. 17,5 %ig ansetzen.

**Leitfähigkeit von Düngelösungen in mS/cm (Milli-Siemens bei 25 °C)**

**Anwendungskonzentration in %** 0,5 % = 0,65 mS/cm / 1,0 % = 1,28 mS/cm / 1,5 % = 1,88 mS/cm / 2,0 % = 2,40 mS/cm / 3,0 % = 3,48 mS/cm

**pH-Werte von Düngelösungen (dest. Wasser)**

bei Stammlösungen: 10 % (pH-Wert 2,8)

bei Anwendungslösungen: 0,2 % (pH-Wert 3,6)

## Lieferform

- 25 kg Kunststoffsack

## Transport & Lagerhinweise

### Transport

- Die Auslieferung erfolgt als lose Ware, in Big Bags oder auf Paletten mit Säcken und Kanistern.
- Lose Ware unbedingt vor Feuchtigkeit während des gesamten Transportes schützen.
- Beim Transport vor zu starker Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturschwankungen schützen.
- Nur bei gemäßigten Temperaturen transportieren. Bei Bedarf einen klimatisierten LKW benutzen.
- Beachten Sie die gefahrgutrechtlichen Kennzeichnungen auf dem Produkt.

### Lagerung

- Den Dünger frostfrei, lichtgeschützt und trocken lagern.
- Lose Ware innerhalb eines Gebäudes und nicht auf Außenflächen lagern. Türen geschlossen halten und das Haufwerk abdecken.
- Da das Produkt dazu neigt Feuchtigkeit zu ziehen, vor Regen und Staunässe schützen.
- Nicht mehr als zwei Paletten übereinander stapeln. Nur in der Originalverpackung lagern. Angebrochene Verpackungen schnellstmöglich aufbrauchen.
- Falls zutreffend, beachten Sie die gefahrgutrechtlichen Kennzeichnungen auf dem Produkt.

## Lagertemperatur

- Frost und zu hohe Temperaturen vermeiden.
- Starke Temperaturschwankungen bei der Lagerung vermeiden.

## Lagerzeitraum

- Geöffnete Verpackungen sollten schnellstmöglich aufgebraucht werden.