

# Hakaphos® Soft Elite 24-6-12(+2)



## Nährsalze

Voll wasserlösliches stickstoffbetontes Nährsalz für die pH-Wert-stabilisierende Bewässerungsdüngung in schwach gepuffertem Wasser besonders in der vegetativen Wachstumsphase.

- Stickstoffbetonte Formulierung
- Schnelle und vollständige Wasserlöslichkeit
- Geeignet für alle Bewässerungssysteme inkl. Ebbe-Flut
- Hochwertige Chelatorkombination von EDTA und EDDHA für eine bessere Fe-Versorgung
- Besonders geeignet für den Einsatz in normalem und weichem Gießwasser

## Beschreibung

Hakaphos® Soft Elite ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink. In Systemen der geschlossenen Bewässerungsdüngung spielt die Stabilität des pH-Wertes eine große Rolle. Nährsalze, die einen hohen Anteil an Ammoniumstickstoff enthalten, können in schwach gepuffertem Wasser ein Absinken des pH-Wertes verursachen. Die Folge kann eine schlechte Durchwurzelung des unteren Bereiches des Topfballens sein. Das führt zu Schwierigkeiten in der Kulturführung und zu schlechter Verkaufsqualität. Hakaphos® Soft Elite enthält 54 % des Stickstoffs in der Nitratform ( $\text{NO}_3$ ). Dadurch wird der pH-Wert der Umlauflösung stabilisiert und die Durchwurzelung der Topfballen verbessert. Hakaphos® Soft Elite

ist ein Nährsalz für stickstoffbedürftige Kulturen bzw. Kulturabschnitte.

Die metallischen Spurennährstoffe Kupfer, Mangan und Zink sind durch EDTA chelatisiert und bleiben voll pflanzenverfügbar. Um die Wirksamkeit des Eisens in verschiedenen pH-Bereichen zu gewährleisten, ist dieser Spurennährstoff an die Chelate EDTA und EDDHA gebunden.

## Deklaration

EU-Düngeprodukt\*

Mineralischer Dünger - PFC 1(C)(I)(a)(ii)

NPK (MgO , SO<sub>3</sub>) Dünger, 24-6-12 (+2+4) mit Spurennährstoffen

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
24,0 %	N	Gesamt-Stickstoff
		13,2 % Nitratstickstoff
		10,8 % Ammoniumstickstoff
6,0 %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	6,0 % wasserlösliches Phosphorpentoxid
		6,0 % Phosphorpentoxid, löslich in neutralem Ammoniumcitrat
12,0 %	K <sub>2</sub> O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
4,0 %	SO <sub>3</sub>	wasserlösliches Schwefeltrioxid
0,01 %	B	wasserlösliches Bor, als Borsäure
0,02 %	Cu	wasserlösliches Kupfer, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert
0,08 %	Fe	wasserlösliches Eisen, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert
0,05 %	Mn	wasserlösliches Mangan, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert

Inhalt	Nährstoff	
0,001 %	Mo	wasserlösliches Molybdän, als Ammoniummolybdat
0,02 %	Zn	wasserlösliches Zink, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert

Stabilität des Chelats von pH3 - pH 7

Nur bei tatsächlichem Bedarf verwenden.

Empfohlene Aufwandmengen 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: DKN5-7097-600A-KC1K

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

Gefahrstoffverordnung: Düngemittel mit Ammoniumnitrat, Gruppe C (CIII)

Beachten Sie die Gefahrstoffetiketten auf dem Produkt.

Gefahrenhinweise: P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P220 Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P 284 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen

**Korngröße:**

kristallines Pulver, 90 % < 1 mm

**Allgemeine Information: FÜR PROFESSIONELLE ANWENDUNG**

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

## Anwendungsempfehlungen

### Zierpflanzenbau und Baumschule

Anwendung	Anwendungsfrequenz
Fertigation in Topfpflanzen	1-2 Gaben/Woche
Aufwandmenge	Anwendungszeitraum
0,5-2,0 ‰ 50-200 g/100 l Wasser	Anzucht
1,0-3,0 ‰ 100-300 g/100 l Wasser	Weiterkultur

### Schnittblumen

Anwendung	Anwendungsfrequenz
Fertigation	1-2 Gaben/Woche
Aufwandmenge	Anwendungszeitraum
2,0-4,0 ‰ 200-400 g/100 l Wasser	Je nach Kulturenbedarf

## Gemüsebau

### Anwendung

Fertigation (ausgepflanzt)

### Anwendungsfrequenz

1-2 Gaben/Woche

### Aufwandmenge

2,0-4,0 ‰ 200-400 g/100 l Wasser

### Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

## Zierpflanzen

### Anwendung

Fertigation in Anstau-, Rinnensysteme,  
Hydrokulturen

### Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf

### Aufwandmenge

#### Empfindliche Kulturen

0,2-0,5 ‰ 20-50 g/100 l Wasser  
Leitfähigkeit in  
mS/cm (25 °C): 0,35-0,65

### Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

#### Verträgliche Kulturen

0,5-1,0 ‰ 50-100 g/100 l Wasser  
Leitfähigkeit  
in mS/cm (25 °C): 0,65-1,26

Je nach Kulturenbedarf

#### Bedürftige Kulturen

1,0-2,0 ‰ 100-200 g/100 l Wasser  
Leitfähigkeit  
in mS/cm (25 °C): 1,26-2,47

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 % 0,76 mS/cm / 1,0 % 1,45 mS/cm / 1,5 % 2,10 mS/cm / 2,0 % 2,70 mS/cm / 3,0 % 4,16 mS/cm

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

bei Stammlösungen: 10 % (pH-Wert 3,9)

bei Anwendungslösungen: 0,2 % (pH-Wert 4,6)

## 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.