

# Hakaphos® Soft Ultra 18-8-18(+3)



## Nährsalze

Voll wasserlösliches Nährsalz mit ausgeglichenem Nährstoffverhältnis für die pH-Wertstabilisierende Bewässerungsdüngung. Für hohe Ansprüche an die Phosphatversorgung in generativen und vegetativen Phasen.

- Ausgeglichene 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 Ultra 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 schlechterer Verkaufsqualität. Hakaphos® Soft Ultra enthält 57% des Stickstoffs in der Nitratform ( $\text{NO}_3$ ). Dadurch wird der pH-Wert der Umlauflösung stabilisiert und die Durchwurzelung der Topfballen verbessert. Hakaphos® Soft

Ultra ist ein Nährsalz mit ausgeglichenem Nährstoffverhältnis. Es erfüllt höhere Ansprüche an die Phosphatversorgung gärtnerischer Kulturen in vegetativen und generativen Phasen.

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

EG-DÜNGEMITTEL

NPK-Dünger mit Magnesium 18-8-18(+3) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
18,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 9,9 % Nitratstickstoff 8,1 % Ammoniumstickstoff
8,0 %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 8,0 % wasserlösliches Phosphat
18,0 %	K <sub>2</sub> O	wasserlösliches Kaliumoxid
3,0 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
2,6 %	S	wasserlöslicher schwefel
0,01 %	B	Gesamt- und wasserlösliches Bor
0,02 %	Cu	Gesamt- und wasserlösliches Kupfer*
0,1 %	Fe	Gesamt- und wasserlösliches Eisen**
0,05 %	Mn	Gesamt- und wasserlösliches Mangan*
0,001 %	Mo	Gesamt- und wasserlösliches Molybdän

Inhalt	Nährstoff	
0,02 %	Zn	Gesamt- und wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA, vollchelatisiert, Stabilität des Chelats bis pH 7,5

\*\* als Chelat von EDTA und EDDHA, vollchelatisiert, Stabilität des Chelats EDDHA bis pH 12

### Gefahrstoffverordnung

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

**NPK-Verhältnis 1 : 0,7 : 1**

**NO<sub>3</sub> : NH<sub>4</sub> -Verhältnis 57 : 43**

### Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 940 kg/m<sup>3</sup>

Vermahlungsgrad: feinkristallin

Farbe: grau-weiß

Alle Nährstoffe voll wasserlöslich. Chloridgehalt unter 1 %. Ohne Chlorid, Natrium und Harnstoff hergestellt.

## Anwendungsempfehlungen

### Containerkulturen

#### Anwendung

Fertigation in Topfpflanzen

#### Anwendungsfrequenz

Anzucht: 1-2 Gaben/Woche

Weiterkultur: 1-2 Gaben/Woche

#### Aufwandmenge

Anzucht: 0,5-2,0 ‰50-200 g/100 l Wasser

Weiterkultur: 1,0-3,0 ‰100-300 g/100 l Wasser

#### Anwendungszeitraum

Anzucht Weiterkulturen

### Schnittblumen

#### Anwendung

Fertigation

#### Anwendungsfrequenz

1-2 Gaben/Woche

#### Aufwandmenge

2,0-4,0 ‰200-400 g/100 l Wasser

#### Anwendungszeitraum

Hauptwachstum

## Gemüsebau

### Anwendung

Fertigation (ausgepflanzt)

### Anwendungsfrequenz

1-2 Gaben/Woche

### Aufwandmenge

2,0-4,0 ‰ 200-400 g/100 l Wasser

### Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

## Zierpflanzenbau und Baumschule

### Anwendung

Fertigation in Anstau-, Rinnensysteme und  
Hydrokulturen

### Anwendungsfrequenz

Empfindliche Kulturen: je nach Kulturenbedarf  
Verträgliche Kulturen: je nach Kulturenbedarf  
Bedürftige Kulturen: je nach Kulturenbedarf

### Aufwandmenge

Empfindliche Kulturen: 0,2-0,5 ‰ 20-50 g/100 l  
Wasser, Leitfähigkeit in mS/cm (25 °C): 0,32-  
0,61

Verträgliche Kulturen : 0,5-1,0 ‰ 50-100 g/100 l  
Wasser, Leitfähigkeit in mS/cm (25 °C): 0,61-  
1,23

Bedürftige Kulturen: 1,0-2,0 ‰ 100-200 g/100 l  
Wasser, Leitfähigkeit in mS/cm (25 °C): 1,23-  
2,32

### Anwendungszeitraum

Empfindliche Kulturen: je nach Kulturenbedarf  
Verträgliche Kulturen: je nach Kulturenbedarf  
Bedürftige Kulturen: je nach Kulturenbedarf

## Lieferform

- 25 kg Kunststoff sack

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

## **Lagertemperatur**

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

## **Lagerzeitraum**

- Bei sachgemäßer Lagerung kann der Dünger (ausgenommen Flüssigdünger) für bis zu 3 Jahre nach Auslieferung in der verschlossenen Originalverpackung gelagert werden.
- Geöffnete Verpackungen sollten schnellstmöglich aufgebraucht werden.