

Hakaphos® soft Plus 14+6+24(+3)

Wasserlösliches NPK-Nährsalz mit hohem Kali- und Magnesiumgehalt zur gezielten Düngung von gärtnerischen Kulturen.

Packungsinhalt und -art
25-kg-Kunststoffsack

Palettenbestückung
42 Sack = 1.050 kg

NPK-Dünger mit Magnesium 14+6+24(+3) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

EG-DÜNGEMITTEL

Für die Anwendung im Gartenbau.
chloridarm

14 %	N	Gesamt-Stickstoff 7,6 % N Nitratstickstoff 6,4 % N Ammoniumstickstoff
6 %	P ₂ O ₅	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 6 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
24 %	K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
3 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
0,01 %	B	Gesamt- und wasserlösliches Bor
0,02 %	Cu	Gesamt- und wasserlösliches Kupfer*
0,075 %	Fe	Gesamt- und wasserlösliches Eisen*
0,05 %	Mn	Gesamt- und wasserlösliches Mangan*
0,001 %	Mo	Gesamt- und wasserlösliches Molybdän
0,015 %	Zn	Gesamt- und wasserlösliches Zink*

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

Gefahrstoffverordnung

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

NPK-Verhältnis 1 : 0,4 : 1,7

NO₃ : NH₄-Verhältnis 54 : 46

Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 1.180 kg/m³

Vermahlungsgrad: feinkristallin

Farbe: grau-weiß

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

Wirkung und Anwendung

Nährsalz mit hohem Nitratgehalt für Zierpflanzen, Gemüse- sowie Baumschulkulturen. Bei regelmäßiger Anwendung bei z. B. Cyclamen, Begonien, Gerbera, Nelken, Mutterpflanzenhaltung, Tomaten, Gurken, Paprika und Containerkulturen sichert Hakaphos® soft Plus auch bei niedrigen Temperaturen die Stickstoffversorgung. Der pH-Wert von Substraten wird durch den hohen Nitratgehalt stabilisiert.

Spurennährstoffe

Die metallischen Spurennährstoffe Eisen, Kupfer, Mangan und Zink sind zum Schutz gegen Festlegung chelatisiert und dadurch für die Pflanzen lange verfügbar.

Anwendungsempfehlung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat	Wachstumsphase	Anwendungskonzentration
Topfpflanzen z. B. Cyclamen, Begonien, Gerbera, Saintpaulien, Mutterpflanzen	Jugendentwicklung Hauptwachstum	0,5–2,0 % 1,0–3,0 %
Schnittblumen z. B. Gerbera, Nelken	Hauptwachstum	1,0–3,0 %
Containerkulturen/Baumschulen	Sommer/Herbst-Anwendung auch im Wechsel mit Hakaphos® Grün in der Hauptwachstumszeit	1,0–3,0 %
Gemüsekulturen z. B. Tomaten, Gurken, Paprika, Auberginen	Jungpflanzen stehende Kulturen	2,0–3,0 % 1,0–3,0 %
Obstbau Engpflanzungen	Fertigation von – Junganlagen – Etablierte Anlagen	0,5–1,0 % 1,0–1,5 %
Blattdüngung	Wachstumsphase	Anwendungskonzentration
Je nach Pflanzenverträglichkeit Auch in Kombination mit Pflanzenschutzmaßnahmen möglich.		0,5–2,0 %
Streudüngung	Wachstumsphase	Anwendungskonzentration
Schnittblumen- und Gemüsekulturen Beim Streuen, nur zwischen die Reihen, müssen die Pflanzen trocken sein. Anschließendes Gießen verhindert Ätزشäden und sichert eine rasche Nährstoffwirkung.		20–30 g/m ²

Die Aufwandmengen (Dünger je Baum und Woche) sind auch an den Bodenvorräten zu messen. N-Bedarf je Baum 20–40 g/Jahr. Hakaphos® soft Plus bis zur Blüte auf Standorten mit geringen Phosphat- und Kaliumgehalten einsetzen.

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. Wenn Blätter mit konzentrierter Düngung benetzt werden, empfiehlt es sich, die Pflanzen mit klarem Wasser nachzuspülen.

Hakaphos® soft Plus 14+6+24(+3)

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)

Anwendungskonzentration in ‰	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0
bei 25 °C	0,75	1,45	2,14	2,77	4,03

pH-Werte von Düngelösungen

(dest. Wasser)	bei Stammlösungen	bei Anwendungslösungen
pH-Wert	10,0 %	0,2 %
	4,3	5,2

