

# NovaTec® Solub N-Max 19-5-5



## Nährsalze

- Voll wasserlösliches NPK-Nährsalz
- Mit Spurennährstoffen
- Ammoniumstabilisiert
- Hoher N-Gehalt
- Für Fertigation und Flüssigdüngung
- 16 % Ammonium-N
- 3 % Nitrat-N

## Beschreibung

NovaTec® Solub N-Max ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, mit Nitrifikationshemmstoff 3,4-Dimethyl-1H-pyrazolphosphat (DMPP) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

Vollwasserlösliches NPK-Nährsalz zur stickstoffbetonten Düngung in allen Flüssigdüngersystemen insbesondere in der Freilandfertigation.

Alle Haupt- und Spurennährstoffe sind voll wasserlöslich und nach der Anwendung sofort pflanzenverfügbar. Die durch DMPP gehemmte Nitrifikation ermöglicht es der Pflanze, über einen längeren Zeitraum Stickstoff in Form von Ammonium aufzunehmen.

Düngemittel mit dem Nitrifikationshemmstoff DMPP reduzieren darüber hinaus die Gefahr der Nitratverlagerung im Boden, der Nitrat auswaschung in Topfkulturen und der Nitritbildung in Staunässehorizonten und Stammlösungen.

Die physiologischen Effekte in Boden und Pflanze helfen, die Nährstoffversorgung insgesamt zu verbessern. Die Wirkungsdauer des Nitrifikationshemmstoffes kann in Abhängigkeit von Klima, Witterung, Boden und Substrat bis zu 10 Wochen betragen.

Die Spurenelementausstattung ist so eingestellt, dass die Kulturansprüche gesichert sind. Zum Schutz gegen Festlegung sind die metallischen Spurennährstoffe Eisen, Kupfer, Mangan und

Zink chelatisiert und dadurch für die Pflanzen lange verfügbar.

## Deklaration

### EG-DÜNGEMITTEL

NPK-Dünger mit Magnesium N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O(+MgO) 19-5-5(+2) mit Nitrifikationshemmstoff 3,4-Dimethyl-1H-pyrazolphosphat (DMPP) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
19,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 3,0 % Nitratstickstoff 16,0 % Ammoniumstickstoff
5,0 %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 5,0 % wasserlösliches Phosphat
5,0 %	K <sub>2</sub> O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
16,0 %	S	Gesamt- und wasserlöslicher Schwefel
0,01 %	B	Gesamt- und wasserlösliches Bor
0,02 %	Cu	Gesamt- und wasserlösliches Kupfer*
0,05 %	Fe	Gesamt- und wasserlösliches Eisen*
0,05 %	Mn	Gesamt- und wasserlösliches Mangan*
0,001 %	Mo	Gesamt- und wasserlösliches Molybdän
0,02 %	Zn	Gesamt- und wasserlösliches Zink*
0,144 %	DMPP	Nitrifikationshemmstoff

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

### Gefahrstoffverordnung

Keine Einstufung

**NPK-Verhältnis 3,6 : 1 : 1**

**NO<sub>3</sub> : NH<sub>4</sub>-Verhältnis 16 : 84**

### Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 1.130 kg/m<sup>3</sup>

Vermahlungsgrad: feinkristallin

Farbe: grün

Chloridgehalt unter 1 %. Ohne Chlorid, Natrium und Harnstoff hergestellt.

## Anwendungsempfehlungen

### Obst- & Weinbau

**Anwendung**

Fertigation

**Anwendungsfrequenz**

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

**Aufwandmenge**

1-4 ‰ oder Mengenkonzept\*

**Anwendungszeitraum**

Je nach Kulturenbedarf

### Gemüsebau

**Anwendung**

Fertigation

**Anwendungsfrequenz**

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

**Aufwandmenge**

0,1-4 ‰ oder Mengenkonzept\*

**Anwendungszeitraum**

Je nach Kulturenbedarf

## Zierpflanzenbau und Baumschule

### Anwendung

Bewässerungsdüngung  
Ergänzungs-/Intervalldüngung

### Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

### Aufwandmenge

Bewässerungsdüngung: 1-4 ‰  
Ergänzungs-/Intervalldüngung: 1-4 ‰

### Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

\* Fertigation Mengenkonzept:

Beim Mengenkonzept ist die auszubringende Nährstoffmenge pro Zeiteinheit die bestimmende Größe.

Beispiel: Düngungsziel 5 kg Stickstoff/Woche/Hektar; verwendeter Dünger NovaTec® Solub N-Max 19-5-5.

Um 4,75 kg Stickstoff zu applizieren, müssten 25 kg NovaTec® Solub N-Max (1 Sack) pro Woche und ha ausgebracht werden.

### 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 Düngerlösung benetzt werden, empfiehlt es sich, die Pflanzen mit klarem Wasser nachzuspülen.

### Schutz vor Störungen in Dosiereinrichtungen

Nicht mit kalkhaltigen Düngemitteln gleichzeitig in einem Stammlösungsbehälter lösen. Tropfschläuche etc. regelmäßig von Kalkablagerungen reinigen (z.B. mit Salpetersäure).

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

**Anwendungskonzentration in ‰** 0,5 ‰ = 1,86 mS/cm / 1,00 ‰ = 1,97 mS/cm / 1,5 ‰ =  
2,85 mS/cm / 2,0 ‰ = 3,70 mS/cm / 3,0 ‰ = 5,35 mS/cm

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

bei Stammlösungen: 10 % (pH-Wert 3,5)

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



## 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 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.