

NovaTec® Solub 21



Nährsalze

- Voll wasserlöslicher Stickstoffdünger
- Ammoniumstabilisiert
- Für Fertigation und Flüssigdüngung
- 21 % Ammonium

Beschreibung

NovaTec® Solub 21 ist ein Ammoniumsulfat mit Nitrifikationshemmstoff 3,4-Dimethyl-1H-pyrazolphosphat (DMPP). Als Stickstoffkomponente enthält NovaTec® Solub 21 Ammoniumstickstoff. Zur Erhöhung der Stickstoffeffizienz ist der Ammoniumanteil komplett stabilisiert. Die Ammonium-Stabilisierung bewirkt verschiedene Effekte: In der Stabilisierungsphase wird die Nitrifizierung von Ammonium zu Nitrat - und damit auch die Zwischenstufe zu Nitrit - gehemmt, z.B. in Stammlösungen sowie in Staunässehorizonten von Topfkulturen (im Gewächshaus: Ebbe-Flut; im Freiland: Stellflächen). Stabilisiertes Ammonium wird nicht verlagert. Die Ammonium-Stabilisierung reduziert so die Gefahr der Nitratverlagerung im Boden und der Nitratauswaschung in Topfkulturen. Bei der Nährstoffaufnahme von Ammonium wird der pH-Wert wurzelnah partiell abgesenkt. Dadurch werden Phosphat und wichtige Spurennährstoffe mobilisiert. Der Gesamt-pH-Wert des Substrats/Bodens wird bei einer Ernährung durch NovaTec® Solub 21 deutlich geringer beeinflusst als bei einer nicht stabilisierten Ammoniumdüngung. Die Effekte im Substrat/Boden sowie die physiologischen Effekte in der Pflanze helfen, die Nährstoffversorgung insgesamt

sowie die Erträge, die Qualitäten, den Pflanzenhabitus und die Grünfärbung zu verbessern.

Deklaration

EG-DÜNGEMITTEL

Ammoniumsulfat mit Nitrifikationshemmstoff 3,4-Dimethyl-1H-pyrazolphosphat (DMPP)
chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
21,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 21,0 % Ammoniumstickstoff
24,0 %	S	Gesamt- und wasserlöslicher Schwefel

Das Produkt enthält außerdem: 0,8 % Nitrifikationshemmstoff (3,4-DMPP) bezogen auf Gesamtammonium und Harnstoff-Stickstoff.

Enthält Basovit Blau und Basovit Gelb.

Lagerungshinweise: Vor Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, Verunreinigungen und Feuchtigkeit schützen (Produkt ist hygroskopisch, Verbacken oder Zerfall möglich). Bei loser Lagerung nicht mit anderen Düngemitteln mischen. Von Zündquellen und brennbaren Stoffen fernhalten – nicht rauchen. Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren. Dünger nicht ins Abwasser gelangen lassen. Anbruchverpackung dicht verschließen.

Gefahrstoffverordnung

Keine Einstufung

Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 1.000 kg/m³

Vermahlungsgrad: feinkristallin

Farbe: grün-weiß

Alle Nährstoffe voll wasserlöslich. 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 ‰ während der Vegetation oder Mengenkonzept*

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

Gemüsebau

Anwendung

Fertigation

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

0,1-4 ‰ während der Vegetation 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: 0,2-1,5 ‰
Ergänzungs-/Intervalldüngung: 0,2-2,5 ‰

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

* Fertigation Mengenkonzept:

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

Beispiel: 5 kg Stickstoff/Woche/Hektar verwendeter Dünger NovaTec® Solub 21 % N. Um 5kg Stickstoff zu applizieren, müssten dann 24 kg NovaTec® Solub 21/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. Für gute Kultur-/Ernteergebnisse ist eine Ammonium-Düngung mit NovaTec® Solub 21 im Frühjahr mit den bekannten Vorteilen der NovaTec®-Technologie empfehlenswert.

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 ‰ = 1,00 mS/cm / 1,0‰ = 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 4,4)

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.