

Utrisha™ N

NÄHRSTOFFEFFIZIENZ OPTIMIERER

Utrisha N gehört zu einer neuen Generation der Biostimulanzien, ist eine natürliche Stickstoff-Quelle und verbessert die N-Effizienz.

Vorteile von Utrisha N:

- Bilanzfreier Stickstoff-Lieferant
- Utrisha N liefert etwa 3 kg N pro Hektar und Woche je nach Kultur und Anwendungsbedingungen
- Verbessert die Stickstoff-Effizienz
- Ergänzt die Düngestrategie durch eine umweltfreundliche Versorgung der Pflanze über Stickstoff aus der Luft
- Geeignet für Bio-Betriebe (FiBL-Betriebsmittelliste)



Utrisha™ N

WIRKSTOFFE

Methylobacterium symbioticum SB23

Utrisha N ist in Spanien gemäß dem Königlichen Dekret 506/2013 registriert und wird in Deutschland im Rahmen der gegenseitigen Anerkennung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2019/515 verkauft.

Signalwort/Gefahrensymbol:

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch

WIRKUNGSWEISE

Utrisha N enthält das Methylobacterium symbioticum. Die Bakterien besiedeln die Blätter und wandeln Luftstickstoff zu Ammonium um. So wird die Pflanze auf natürliche Weise zeitlebens mit Stickstoff versorgt.

Es können bis zu 25 % des N-Bedarfs aus der Luft für die Pflanze zur Verfügung gestellt werden (abhängig von Kultur und Anwendungsbedingungen).

- Utrisha N dringt über die Stomata in die Blätter ein und besiedelt diese
- Utrisha N wandelt Luftstickstoff (N_2) in Ammonium (NH_4^+) um
- Utrisha N liefert Stickstoff über die gesamte Wachstumszeit – effektiv und kontrolliert

AUFWANDMENGE/ANWENDUNGSHINWEISE

Nutzpflanzen und Nutzungsbedingungen:

Utrisha™ N wird als Blattanwendung in den frühen Stadien der Pflanzenentwicklung eingesetzt.

Nutzpflanzen*	Dosierung	Anwendungszeitpunkt**	Wasser l/ha
Gartenbaukulturen			
Mangold, Knoblauch, Artischocke, Sellerie, Brokkoli, Zwiebel, Kohl, Blumenkohl, Endivie, weißer Spargel, grüner Spargel, Spinat, Erbse, Bohne, Fenchel, Blattsalat, Lauch, Rettich, Romanesco, und Karotte	333 g/ha	zum BBCH 14 – 20	100 – 400
Kartoffel		zum BBCH 14 – 51	100 – 400
Erdbeere		zum BBCH 15 – 61	100 – 400
Aubergine, Zucchini, Gewürzgurke, Gurke, Paprika, Paprikaschoten, Tomate		zum BBCH 20 – 51	100 – 400
Ackerbaukulturen			
Wintergetreide und Sommergetreide	333 g/ha	zum BBCH 25 – 45	100 – 250
Raps		zum BBCH 14 – 16 oder 30 – 69	100 – 250

Körnerleguminosen, Sojabohnen		zum BBCH 13 – 20	100 – 250
Mais, und Sorghumhirse		zum BBCH 14 – 18	100 – 250
Sonnenblumen		zum BBCH 14 – 18	100 – 250
Gehölzpflanzen			
Nüsse, Steinfrüchte, Kernobst	500 g/ha	zum BBCH 31 – 39	500 – 2000
und Rebe		zum BBCH 55 – 61	500 – 2000

* Für andere Nutzpflanzen und/oder weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das technische Team von Corteva Agriscience.

** Die angegebenen BBCH-Codes dienen als Richtwerte, diese können je nach Boden- und Klimabedingungen und agronomischen Gegebenheiten variieren. Nach der Winterruhe anwenden (Ausnahme Herbstanwendung im Raps). Vermeiden Sie Abdrift, indem Sie Anti-Drift-Düsen verwenden bei schwachem Wind auftragen und große Tröpfchen verwenden.

ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN:

Den richtigen Zeitpunkt für die Applikation wählen, um eine optimale Wirksamkeit von Utrisha N zu erzielen:

- Applikation möglichst wenn die Stomata geöffnet sind (frühe Morgenstunden)
- Applikation bei durchschnittlichen Lufttemperaturen $>10^{\circ}\text{C}$
- Pflanzen sollten sich nicht im Stress befinden (Hitze, Kälte, Nährstoffmangel, etc.)
- Applikation bei ausreichender Biomasse, wenn die Kultur eine gute Bodenbedeckung aufweist

SPRITZFOLGEN UND MISCHBARKEIT:

- keine Verwendung von chlorid-, schwefel- oder kupferhaltigen Produkten 4 Tage vor und 7 Tage nach der Applikation
- Wasser pH zwischen 5 und 8
- Regenfest: 1 Stunde nach der Applikation

Volumen der Brühe:

Es wird empfohlen, das Produkt mit Hilfe eines für die Blattanwendung geeigneten Systems aufzutragen. In den frühen Morgenstunden anwenden: Es wird empfohlen, das Mittel auszubringen, wenn die Stomata der Pflanze geöffnet sind bei Temperaturen zwischen 10 und 25 Grad. Zustand der Kulturpflanzen: guter Ernährungs- und Wachstumsstatus. pH-Wert: nicht in Mischungen mit einem pH-Wert unter 5 oder über 8 anwenden. Spritzbrühe innerhalb von 6 Stunden applizieren.

Kompatibilität:

Nicht bei Kulturen anwenden, die durch hohen Salzgehalt des Bodens, Trockenstress, Frost, Schädlinge und Krankheiten, schlechte Ernährung, oder andere schädliche Faktoren beeinträchtigt sind. Eine Anwendung zusammen mit chlorierten Produkten oder Chlorwasser ($> 2\text{ ppm Cl}^{-}$) wird nicht empfohlen, ebenso wenig wie der Zusatz von oberflächenaktiven Stoffen, Düngemitteln oder Pflanzenschutzmitteln, die Chlor enthalten. Utrisha N wurde als Mischung mit verschiedenen Pflanzenschutzmitteln, Düngemitteln und Beistoffen getestet. Für weitere Informationen zur Kompatibilität wenden Sie sich bitte an das technische Team von Corteva Agriscience. Utrisha N ist 1 Stunde nach seiner Anwendung regenfest. Andernfalls das Produkt wiederholt ausbringen.

Lagerbedingungen:

Bewahren Sie das Produkt nur in der Originalverpackung, fern von Nahrungsmitteln und Getränken, auch für Tiere, auf. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Unbefugten aufbewahren.

Das Produkt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Bei Raumtemperatur lagern. Das Produkt keinen Temperaturen unter 4°C oder über 35°C aussetzen. Das Produkt in der originalen gut verschlossenen Verpackung lagern. Nach dem Öffnen des Beutels sollte das Produkt zügig verwendet werden.

ANWENDUNGSBESTIMMUNGEN

Minderung von Umweltrisiken:

WASSER NICHT MIT DEM PRODUKT ODER SEINER VERPACKUNG VERSCHMUTZEN. (Die Anwendungsgeräte des Produkts nicht in der Nähe von Oberflächenwasser reinigen/Eine Wasserverunreinigung über die Abwassersysteme der Betriebe oder Wege vermeiden.)

Reinigung der Spritze:

Spritzgeräte und Spritzbrühebehälter sofort nach Gebrauch (mit einem Reinigungsmittel) gründlich reinigen.

Entsorgung der Verpackung:

Die Verpackung und/oder ihren Inhalt gemäß lokalen, regionalen oder nationalen Bestimmungen entsorgen. Nicht wiederverwenden. Spülen Sie jeden Behälter, den Sie verwendet haben, drei Mal gründlich und entsorgen Sie das Spülwasser vorschriftsgemäß.

Einstufung und Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) NR. 1272/2008 (CLP)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Prävention:

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Lagerung:

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Das Produkt enthält Mikroorganismen. Es kann Empfindlichkeitsreaktionen auslösen. Es wird empfohlen, bei der Nutzung ein Atemschutzgerät (Einweg-Atemmaske oder Filtermaske mit einer Schutzklasse von mindestens **EN 149 FFP3** oder eine äquivalente Ausrüstung) zu tragen

Sonstige Gefahren:

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

MISCHBARKEIT

Produkt	Bereich	Status
Axial 50	Herbizid	kompatibel
Broadway + BNM	Herbizid	Kompatibel
Broadway Plus + BNM	Herbizid	kompatibel
Calaris	Herbizid	kompatibel
Callisto	Herbizid	kompatibel
Cantus Gold	Fungizid	Kompatibel
Coragen	Insektizid	kompatibel
Delan Pro	Fungizid	kompatibel
Dynali	Fungizid	kompatibel
Elumis	Herbizid	kompatibel
Flovine / Folpan 80 WDG	Fungizid	kompatibel
Foshield	Fungizid	kompatibel
Gachinko	Fungizid	kompatibel
Harmony SX	Herbizid	kompatibel
Karate Zeon	Insektizid	kompatibel
Kerb Flo	Herbizid	kompatibel
Laudis	Herbizid	kompatibel
Lontrel (beide Formulierungen)	Herbizid	kompatibel
Luna Experience	Fungizid	kompatibel
Luna Sensation	Fungizid	kompatibel
Mavita	Fungizid	kompatibel
Medax Top + Turbo	Wachstumsregler	Kompatibel
Mero	Adjuvant	kompatibel
Ortiva	Fungizid	kompatibel
Peak	Herbizid	kompatibel
Pointer SX	Herbizid	kompatibel
Priaxor	Fungizid	kompatibel
Prodax	Wachstumsregler	kompatibel
Propulse	Fungizid	Kompatibel
Radiumix	Adjuvant	kompatibel
Revus	Fungizid	kompatibel
Senior	Herbizid	kompatibel
Signum	Fungizid	kompatibel
Spintor	Insektizid	kompatibel
Stabilan	Wachstumsregler	Kompatibel
Steward	Insektizid	kompatibel
Teppeki	Insektizid	kompatibel
Toprex	Wachstumsregler	kompatibel
Treso	Fungizid	kompatibel
Turbo	Adjuvant	kompatibel
Versilus	Fungizid	kompatibel
Vivando	Fungizid	kompatibel
Zorvec Endavia	Fungizid	kompatibel
Zorvec Enicade	Fungizid	kompatibel
Zorvec Vinabel	Fungizid	kompatibel
Zorvec Zelavin	Fungizid	kompatibel

Zorvec Zelavin Bria	Fungizid	Kompatibel
Zorvec Zelavin+ Folpan+Vivando	Fungizid	kompatibel
Zorvec Zelavin+Folpan+Dynali	Fungizid	kompatibel
Zypar	Herbizid	Kompatibel

Weitere Mischungen aus den genannten kompatiblen Produkten sind entweder nicht geprüft oder inkompatibel. Weitere Produkte befinden sich in der Testung.

HINWEISE ZUM SCHUTZ DES ANWENDERS

Risikominderung bei der Handhabung:

Bei der Handhabung oder Verwendung des Produkts wird die Verwendung von Atemschutzgeräten empfohlen (Einweg-Atemmaske oder Filtermaske mit einer Schutzklasse von mindestens EN 149 FFP3 oder eine äquivalente Ausrüstung).

ZUR BEACHTUNG

Bei Einhaltung der Gebrauchsanleitung ist unser Produkt für die empfohlenen Zwecke geeignet. Wir gewährleisten, dass die Zusammensetzung unseres Produkts in den verschlossenen Originalpackungen den auf den Etiketten gemachten Angaben zum Zeitpunkt der Lieferung entspricht. Da Lagerhaltung und Anwendung ausserhalb unseres Einflusses liegen und wir nicht alle diesbezüglichen Gegebenheiten voraussehen können, schliessen wir jegliche Haftung für direkte oder indirekte Folgen aus unsachgemässer oder vorschriftswidriger Lagerung oder unsachgemässer oder vorschriftswidriger Anwendung unseres Produkts aus. Vielfältige, insbesondere auch örtlich oder regional bedingte Einflussfaktoren können die Wirkung des Produkts beeinflussen. Hierzu gehören z.B. Witterungs- und Bodenverhältnisse, Kulturpflanzenarten, Fruchtfolge, Behandlungstermine, Applikationstechnik, Aufwandmengen, Mischungen mit anderen Produkten, Auftreten wirkstoffresistenter Organismen (wie z.B. Pilzstämme, Pflanzen, Insekten), etc. Deshalb kann eine Veränderung in der Wirksamkeit des Produkts oder eine Schädigung an den behandelten Kulturpflanzen nicht ausgeschlossen werden. Für solche Folgen können wir keine Haftung übernehmen. Das damit verbundene Risiko geht zu Lasten des Anwenders. Für negative Auswirkungen von uns nicht empfohlener Tankmischungen haften wir nicht.

ERSTE HILFE MASSNAHMEN/HINWEISE FÜR DEN ARZT

Allgemeine Hinweise: Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Ein Opfer, das Symptome einer Vergiftung zeigt, nie alleine lassen.

Einatmen: An die frische Luft bringen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt: Gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Verschlucken: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Symptome: Keine bekannt.

Hinweise für den Arzt: Kein spezifisches Antidot bekannt. Die Behandlung einer Exposition sollte sich auf die Kontrolle der Symptome und des klinischen Zustandes des Patienten richten.

Produkt, das in Belgien gemäß dem Königlichen Dekret vom 28. Januar 2013 registriert und in Deutschland im Rahmen der gegenseitigen Anerkennung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2019/515 verkauft wird.