

# 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 30 - 60 kg N/ha 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

Nährstoffeffizienz Optimierer  
Methylobacterium symbioticum

Signalwort/Gefahrensymbol:

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches  
Gemisch

---

## Wirkungsmechanismus:

Methylobacterium symbioticum SB23

## 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
<b>Gartenbaukulturen</b>			
Mangold, Knoblauch, Artischocke, Sellerie, Brokkoli, Zwiebel, Kohl, Blumenkohl, Endivie, weißer Spargel, grüner Spargel, Spinat, Erbsen, 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 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 und Rebe	500 g/ha	zum BBCH 31 – 39 zum BBCH 55 – 61	500 – 2000 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. 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 Temperaturen >10° C
- Pflanzen sollten sich nicht im Stress befinden (Hitze, Kälte, Nährstoffmangel, etc.)
- Anwendung möglichst nahe am Termin der N-Düngung
- Applikation bei ausreichender Biomasse, wenn die Kultur eine gute Bodenbedeckung aufweist

## SPRITZFOLGEN UND MISCHBARKEIT:

- Nicht mischbar mit chlor-, tensid-, oder kupferhaltigen Produkten (zusätzlich keine Verwendung dieser Produkte 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.

## 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 ppm Cl<sup>-</sup>) 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 30 °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.

## **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.