

## **AZURE N**

**Conține:** *Gluconacetobacter diazotrophicus* tulpina DSM 5601  $3 \times 10^8$  cfu/ml, aminoacizi de origine vegetală 5%, material inert (surfactant) 105%

Microorganisme : fungi - nu sunt derivate din/sau produse folosind OMG-uri

Aminoacizi - proteine hidrolizate de origine vegetală

### **Biostimulator**

**Formulare:** suspensie concentrată

Produsul se poate utiliza în agricultura ecologică conform Regulamentului (UE) 848/2018

### **Fraze de pericol**

Nu se aplică.

### **Fraze de precauție**

P501 – Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale/internaționale.

e L

**Lot. nr:** vezi sus

**Data fabricației:** vezi sus

**Termen de valabilitate:** 12 de luni

**Depozitare:** Se va depozita într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. Temperatura de depozitare  $5^{\circ} \text{C} - 25^{\circ} \text{C}$ .

**Atenție:** Citește instrucțiunile alăturate înainte de utilizare.

**Producător:** Norofert SA

Strada LT. AV. Șerban Petrescu, Nr. 20, Sector 1,

București, România

Telefon: 0766 080 767

**În atenția dumneavoastră:** Agitați energic recipientul pentru 20-30 secunde pentru o bună omogenizare. Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

**Proprietăți fizico- chimice:** Azure N se prezintă sub formă de suspensie concentrată, de culoare maron deshis, cu miros specific.

**Mod de acțiune:** bacteria formează un biofilm pentru a permite o intrare rapidă prin căi multiple: stomate, perișorii frunzei și rădăcini, și colonizează întreaga plantă. Fixarea azotului este sistemică, incluzând mișcarea în noile creșteri. Se stabilește o relație simbiotică cu planta, răspândindu-se în țesuturile acesteia, apoi fixează azotul din aer, făcându-l disponibil în celulele frunzelor și rădăcinilor. Absorbția optimizată a azotului are efect pozitiv asupra creșterii conținutului de clorofilă, dezvoltării sistemului radicular și întăririi plantelor aflate sub stres. Pe lângă fixarea azotului atmosferic, bacteriile diazotrofe precum *G. diazotrophicus* pot afecta creșterea plantelor direct prin sinteza fitohormonilor și vitaminelor, absorbția îmbunătățită a fosfatului și a nutrienților și rezistența sporită la stres. Bacteria lucrează din interiorul celulei plantei pentru a fixa azotul atmosferic. Relația simbiotică cu bacteria permite plantei să furnizeze zaharuri în schimbul azotului. Spre deosebire de îngrășământul sintetic, Azure N nu este susceptibil de pierdere și evită competiția cu solul și microorganismele rizosferice, oferă plantei o sursă consistentă de azot, indiferent de condițiile de mediu sau de variabilitatea solului. Azotul fixat nu trebuie să fie translocat și este disponibil în celula plantei direct când și unde planta are nevoie de el. Alkyl poli-glucosid – este un surfactant superior cu proprietăți de umectare remarcabile și se utilizează ca adjuvant pentru că îmbunătățește răspândirea și absorbția produselor. Este produs din materii prime ca dextroza și alcool gras provenite din paie, porumb și nucă cocos. Produs biodegradabil, bazat pe resurse regenerabile.

**Doza:**

Cultura	Doza
Porumb	1 l/ha
Floarea-soarelui	1 l/ha
Soia	1 l/ha
Grâu de toamnă	1 l/ha
Rapiță bde toamnă	1 l/ha

**Momentul aplicării:**

- porumb de la 2 frunze până la înflorit BBCH 12-59
- rapiță de toamnă de la 3 frunze la boboci florali BBCH 13-50
- soia de la 2 frunze trifoliolate până la sfârșitul înfloritului BBCH 12-69
- grâu de toamnă de la înfrățit la frunza standard BBCH 20-39
- floarea-soarelui de la 2 frunze până la înflorit BBCH 12-59

**Pregătirea soluției:**

Se umple rezervorul mașinii de tratat până la jumătate, se adaugă cantitatea adecvată de produs, și apoi se completează cu restul de apă. Se va agita bine soluția de stropit în timpul umplerii și aplicării. Se va folosi apă curată din surse cunoscute. Rezervorul mașinilor de tratat va fi bine spălat și curățat înainte de adăugarea produsului deoarece unele reziduuri de pesticide pot dăuna sporilor, distrugându-i înainte de a avea timp să infecteze dăunătorii.

**Tehnica de aplicare:**

Se pot folosi echipamente terestre pentru aplicarea în câmp a produselor, utilizate în mod obișnuit la culturile sus menționate. Volumul de soluție utilizat este în funcție de echipamentul folosit. 200-400 l/ha, astfel încât să existe o foarte bună penetrare și acoperire a culturii. Soluția se va aplica imediat după amestecare.

**Recomandări de aplicare:**

Se va utiliza când plantele nu se află în perioadele de stres. Se va aplica când umiditatea aerului este ridicată și stomatele sunt active (dimineața sau după-amiaza târziu după căldură). Pe cât posibil temperatura la aplicare să fie de 10-25°C. Intervalul până la precipitații ce pot surveni ulterior aplicării 2 ore. Se va introduce produsul ultimul în soluție.

**Compatibilitate:** se va evita amestecul cu alte produse pentru a preveni inactivarea microorganismelor.

**Timp de pauză:** 0 zile

**Curățarea echipamentului:** Utilajele vor fi spălate cu jet de presiune înainte și după aplicare, și în mod particular dacă a fost folosit înainte un produs care ar putea aduce pagube culturii.

**Măsuri de igienă și protecția muncii:**

A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și

echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

### **Măsuri de prim ajutor:**

Îndepărtați imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Păstrați recipientul produsului, eticheta sau fișa cu date de securitate, pentru cazul în care consultați un medic.

- după inhalare: repaus, aer proaspăt, asistență medicală.
- după contactul cu pielea: Se va spăla imediat cu multă apă și săpun. Dacă iritarea persistă se va chema un medic.
- după contactul cu ochii: spălați ochii afectați, cu pleoapele deschise, cel puțin 15 minute sub curent de apă.
- după ingerare: nu se va induce stare de vomă. Se va clăti foarte bine gura. Se va anunța imediat un medic.

**Indicații pentru medic:** nu se cunoaște un antidot specific. Se va trata simptomatic.

### **Măsuri de protecția mediului:**

Nu descărcați pe sol/în subsol. Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

### **Eliminarea ambalajelor goale:**

După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Se vor colecta și se vor preda unei firme care se ocupă cu reciclarea/neutralizarea ambalajelor. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

### **Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:**

Mijloace de stingere corespunzătoare: apă pulverizată, pulbere uscată, nisip, spumă rezistentă la alcool, bioxid de carbon. Necorespunzătoare: jet de apă puternic. Se va purta echipament complet de protecție și aparat respirator autonom. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată conform reglementărilor în vigoare.

### **Măsuri în caz de surgeri sau pierderi accidentale:**

Se va absorbi cu un material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant universal, rumeguș). Se va colecta și depozita produsul într-un container bine închis și etanș. Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Se va folosi echipament de protecție individual.

**Condiții de depozitare și transport:**

Se va depozita într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat accesibil numai personalului autorizat. Se va feri de expunerea solară directă și se va proteja de îngheț. Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale. Păstrați recipientul închis etanș. Temperatura de depozitare 5<sup>0</sup> C – 20<sup>0</sup> C. Caracteristicile produsului se pot modifica dacă este depozitat mai multă vreme la temperaturi mai înalte decât cele indicate. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua măsurile de protecție a muncii, PSI, etc. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și caldură.

**Termen de valabilitate:** 12 luni de la data fabricației.

**În atenția utilizatorului:** respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Număr național pentru cazuri de urgență: 021 318 36 06 Institutul de Sănătate Publică București (L-V: 8.00-15.00).