



**DEM. GAVRIEL &
Co. LTD**
Agricultural Supplies

Certificat de analiza

Produs: Îngrășământ compus Verasol complet solubil în apă

NPK 16-8-24+3MgO+TE

Confirmăm prin prezenta că specificațiile sunt următoarele:

Analiză (greutate/greutate):

- Azot total solubil in apa (N): 16%
 - Azot Nitric (NH₄): 3,9%
 - Azot ureic 8,3%
 - Azot amoniacal 3,8%

- Anhidridă totală fosforică (P₂O₅): 8%

Solubil în citrat amonic neutru și apă
Solubil în apă
- Oxid total de Potasiu (K₂O): 24%

Solubil in apa

- Oxid de Magneziu (MgO): 3%

Solubil in apa

- Oligoelemente solubile în apă:
 - Fier(Fe) IDHA 0,0600% *
 - Mangan (Mn) IDHA 0,0163% *
 - Zinc (Zn) IDHA 0,0033% *
 - Cupru (Cu) IDHA 0,0033% *
 - Molibden (Mo) Mineral 0,0016%
 - Bor (B) Mineral 0,0163%

Îngrășământ CE conform regulamentului EE (2019/1009).



**DEM. GAVRIEL
& Co. LTD**
Agricultural Supplies

DECLARATIE DE CONFORMITATE EU(2019/1009)

PRODUS: VERASOL 16-08-24+3MgO +TE
TIP COMPOZITIE: NPK
CATEGORIA DE FUNCTII PRODUS: PFC
1(C)(I)(a)(ii) INORGANIC FERTILIZANT
MACRONUTRIENT COMPLEX SOLID

Metoda de fabricație: Fiecare material component este transferat din zona sa de depozitare într-un rezervor metalic separat, dotat cu dozator electronic, in cantitatea care se determina pe baza acestuia raport procentual în produsul final. Ulterior, cantitățile cântărite ale tuturor materialele constitutive intră pe linia de producție unde vor fi amestecate uscat

Produsul este potrivit pentru aplicații pe sol și poate fi aplicat pe o gamă largă de culturi. Produsul trebuie utilizat numai atunci când există o nevoie recunoscută

Produsul este fabricat si distribuit de catre **DEM.S.GAVRIEL&CO LTD** Declarația descrisă, respectă:

- Regulamentul (EE) 2019/1009
- Regulamentu(EE) 1907/2006
- Regulamentu(EE) 1272/2008

Prezenta Declarație de conformitate UE este emisă sub responsabilitatea exclusivă a producatorului.

Headquarters: Melitos 9 & Kydonion str., 171.21 Nea Smyrni Tel: 0030 210.9373770-2 & Fax: 0030 210.9373.773

Factories : A. 4th Km. Argos – Tripoli, 212.00 Argos Tel: 0030 27510.66909 Fax: 0030 27510.69489

B. 2nd Ind Area of Volos – Volos, Tel: 0030 24250-22204

C. Ind Area of Kavala – Kavala Tel: 0030 2510-361547

e-mail: central@gavriel.gr

http\\ www.gavriel.gr: 2510-361547 e-mail:

Fisa tehnica de Securitate

VERASOL 16-8-24+3MgO+TE

1. Informații privind substanța/preparatul și informații despre companie/întreprindere

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs: VERASOL 16-8-24+3MgO+TE

Alte denumiri: -

Număr de înregistrare REACH: -

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

ÎNGRĂȘĂMÂNT CE

1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

Responsabil cu distribuția produsului pe piața grecească:

GAVRIIL, D. S., & Co. L.P.

Tel.: +30 210-9373770

Fax: +30 210-9373773

Email: gavrield@otenet.gr

1.4. Număr de telefon în caz de urgență

Telefon distribuitor: +30 210-9373770 (program de lucru: 09:00 – 17:00)

Centrul de informare toxicologică telefon: +30 210 7793777

2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea amestecului

Amestecul este clasificat drept periculos (oxidant) în conformitate cu Regulamentul 1272/2008/CE.

2.2. Elemente de etichetare



Pictograme:

Cuvânt de avertizare: AVERTISMENT

Fraze de pericol: H272



Fraze de precauție: P102, P210, P220, P370+P378

Analiza frazelor de pericol și de precauție este prezentată în secțiunea 16 din această fișă tehnică de securitate.

2.3. Alte pericole



3. Compoziția/Informații despre ingrediente

Nr. EINECS/ELINCS	Nr. CAS	Nr. index	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 (CLP)	% în greutate
Azotat de potasiu				
231-818-8	7757-79-1		Oxid. Solide 3 H272 	45%
Acid boric				
233-139-2	10043-35-3	005-007-00-2	Repr. 1B H360FD 	< 0,3%

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandări generale: Consultați un medic. Arătați această fișă tehnică de securitate.

În caz de inhalare: Dacă aerosolul produsului este inhalat, scoateți persoana la aer curat.

În caz de contact cu pielea: Spălați cu apă din abundență și săpun.

În caz de contact cu ochii: Clătiți cu apă din abundență cel puțin 15 minute. Consultați imediat un oftalmolog.

În caz de ingerare: Nu induceți vomă. Clătiți gura cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Consultați un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Poate provoca reacții cutanate alergice la persoanele sensibile.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Utilizați dioxid de carbon pentru a stinge cantitățile care ard și pentru a răci cantitățile din apropiere.
- Echipamentele de stingere a incendiilor trebuie să respecte, în general, Directiva 98/37/CE și Directiva 94/9/CE.
- Poziționați-vă contra vântului pentru a evita fumul și gazele de la incendiu.
- Pompierii trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție și echipament individual de protecție aprobat. Din cauza gazelor toxice produse, aceștia trebuie să fie echipați cu aparat de respirație cu presiune pozitivă autonom (SCBA).



5.2. Pericole speciale asociate cu substanța sau amestecul

Produsul nu este inflamabil. La temperaturi ridicate în timpul incendiului, se pot forma vapori toxici de carbon, sulf și oxizi de azot. Expunerea la aceste gaze poate provoca probleme semnificative de respirație.

5.3. Recomandări pentru pompieri

În timpul incendiului, purtați aparat de respirație autonom.

6. Măsurii în caz de dispersare accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
Purtați ochelari de protecție și mănuși.

6.2. Măsurii de precauție pentru mediu

Evitați scurgerile și dispersarea inutilă în mediu, dacă este posibil. A nu se deversa în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățare

Păstrați preparatul bine sigilat în recipiente. În caz de scurgere, clătiți cu apă din abundență. Evitați recipientele metalice, deoarece este un oxidant.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea secțiunea 1.2.

7. Manipulare și depozitare

7.1. Măsurii de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță
A nu se consuma alimente, băuturi sau a nu se fuma în timpul lucrului. A se evita contactul cu pielea și ochii și inhalarea de vapori sau aerosoli. Purtați mănuși și ochelari de protecție.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra într-un loc răcoros, umbrit. A nu se depozita cu baze puternice sau metale. A se păstra într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Păstrați ambalajul închis etanș, într-o zonă uscată și bine ventilată. Ambalajele deschise trebuie bine închise și ținute în poziție verticală pentru a împiedica scurgerile și contactul potențial al îngrășământului cu metalele.

7.3. Utilizare (utilizări) finală(e) specifică(e)

8. Controlul expunerii/protecție personală

8.1. Parametri de control



Nu sunt raportate valori limită de expunere pentru uz profesional. Nu sunt raportate limite biologice naționale. Evaluarea siguranței chimice nu este necesară.

8.2. Controale ale expunerii

Produsul nu conține agenți chimici periculoși pentru sănătatea și siguranța umană. Conține complexul Fe-IDHA, care poate provoca reacții alergice la persoanele sensibile.

- Pentru echipamentul individual de protecție, echipamentul adecvat care asigură o protecție adecvată este specificat mai jos. Directiva 89/686/CEE este luată în considerare și se face trimitere la standardele CEN relevante.
- Asigurați-vă că lucrătorii citesc manualele echipamentului individual de protecție.
- Asigurați-vă că echipamentul individual de protecție este înlocuit după data expirării acestuia.
- Echipamentul trebuie să respecte standardele EN 149, iar filtrul trebuie să respecte standardele EN 143. Folosiți mănuși de tip latex. Pentru protecția ochilor, utilizați apărători de față sau ochelari de protecție cu marcajul codului de cadru „3”. Echipamentul trebuie să respecte standardele EN166. Pentru protecția cutanată, utilizați îmbrăcăminte impermeabilă la stropi mici de lichide (tip 6).

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect: Cristalin solid
- Miros: Caracteristic
- Prag de miros: --
- pH: 6-7 (soluție 1%)
- Punct de topire/punct de îngheț: Nedeterminat
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Nedeterminat
- Punctul de aprindere: Nedeterminat
- Viteza de evaporare: Nedeterminat
- Inflamabilitate (solid, gaz): Nedeterminat
- Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: Nedeterminat
- Presiunea vaporilor: Nedeterminat
- Densitatea vaporilor: Nedeterminat
- Densitatea relativă: Nedeterminat
- Solubilitate (solubilități): Nedeterminat
- Coeficientul de distribuție (partiție): n-octanol / apă: Nedeterminat
- Temperatura de autoaprindere: Nedeterminat
- Temperatura de descompunere: Nedeterminat
- Vâscozitate: Nedeterminat
- Proprietăți explozive: Nedeterminat
- Proprietăți oxidante: Nedeterminat

9.2. Alte informații

Niciun caz raportat



10. Stabilitatea și reactivitatea

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare, manipulare și condiții normale de temperatură și presiune.

Poate reacționa violent cu baze puternice, acizi și metale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Poate reacționa violent cu baze puternice, acizi și metale. Se pot forma gaze periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Baze puternice, acizi și metale.

10.6. Produse de descompunere periculoase

Niciunul

11. Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

- a) Toxicitate acută: Nedeterminat
 - b) Coroziune/iritație cutanată: Nedeterminat
 - c) Leziuni/iritații oculare grave: Nedeterminat
 - d) Sensibilizare respiratorie sau a pielii: Nedeterminat
 - e) Mutagenitatea celulelor germinative: Nedeterminat
 - f) Carcinogenitate: Nedeterminat
 - g) Toxicitate reproductivă: Nedeterminat
 - h) STOT - expunere unică: Nedeterminat
 - i) STOT - expunere repetată: Nedeterminat
 - j) Pericol de aspirație: Nedeterminat
-

12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nu există date din teste asupra microorganismelor acvatice sau din sol sau alte date disponibile privind toxicitatea acvatică (acută și cronică) pentru pești, crustacee, alge și alte plante acvatice.



12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul este biodegradabil. Timpul de degradare nu a fost determinat.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențialul de bioacumulare și indicele Ko/w nu au fost determinate.

12.4. Mobilitate în sol

Produsul prezintă mobilitate în sol. Valoarea Koc nu a fost determinată.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Raportul de siguranță chimică nu este necesar.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

13. Considerații referitoare la eliminare

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeurile de ambalaje trebuie manipulate în conformitate cu legislația națională. Se recomandă neutralizarea reziduurilor cu carbonați sau diluarea bazelor.

14. Informații privind transportul

Produsul conține 50-70% azotat de potasiu.

14.1. Măsurile de precauție speciale pentru utilizator

Nu s-au raportat.

14.2. Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și Codului IBC

Nu s-au raportat.

15. Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului

Fișa tehnică de securitate respectă cerințele Regulamentului CE 1907/2006 și ale Regulamentului CE 1272/2008.

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu este necesară.

- **H272** Poate intensifica incendiul; oxidant.
- **H317** Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **H360** Poate dăuna fertilității sau fătului nenăscut.
- **P102** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- **P210** Se va păstra la distanță de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe fierbinți. Fumatul interzis.
- **P220** A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/.../materiale combustibile.
- **P370+P378** În caz de incendiu: Utilizați stingătoare cu dioxid de carbon pentru stingere.
- **Oxid. Solide 3** Solide oxidante, categoria 3
- **Repr. 1B** Toxicitate reproductivă, categoria 1B
- **Sens. cutanat 1B** Sensibilizant cutanat, categoria 1B

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre de la data emiterii. Este conceput ca un ghid pentru utilizarea, manipularea, eliminarea, depozitarea și transportul în condiții de siguranță și nu servește drept garanție sau specificație. Informațiile se referă exclusiv la produsul descris în detaliu și pot să nu fie aplicabile atunci când sunt utilizate în combinație cu alte materiale sau în procese diferite de cele detaliate mai sus.

Subsemnata VIȚIONESCU CRISTINA GABRIELA, traducătoare autorizată (Autorizația nr. 20991/2013), certific prin prezenta conformitatea acestei traduceri cu textul documentului original din limba engleză prezentat la traducere și vizat de către mine.

