

FISĂ CU DATE DE SECURITATE MSDS/SDS**0-52-34 + 0.5 MgO + TE****INGRASAMANT-EC****1. Identificarea produsului****Nume produs:** 0-52-34 + 0.5 MgO + TE**Brand:** GROWMAX**Sinonime:** Suspensie MKP, Îngrășământ PK**Formula:** 0-52-34 + 0.50 MgO + TE**Producător:** Global International Fertilizer Industry CO. Jordan, Amman, Al-Madinah Al-Munawara Street
Office No.405, 4th Floor, Bldg.225.**Tel:** 00962 6 585 2212**Fax:** 00962 6 585 2212**Email:** info@infert.co**2. Compoziție/Clasificarea substanței sau a amestecului**

DENUMIRE CHIMICA	NUMĂR CAS	NUMĂR EC	%
Sulfat de potasiu	7778-80-5	231-915-5	25.50
Acid fosforic	7664-38-2	231-633-2	37.75
Fosfat de monopotasiu	7778-77-0	231-913-4	18.20
Sulfat de magneziu	10034-99-8	231-298-2	2.00
Apa heptahidrat	7732-18-5	231-791-2	16.25
Fe-EDTA	15708-41-5	239-802-2	0.115
Cu-EDTA	14025-15-1	237-864-5	0.033
Sulfat de mangan monohidrat	10034-96-5	232-089-9	0.030
Sulfat de zinc monohidrat	7446-19-7	231-793-3	0.030
Acid boric	10043-35-3	233-139-2	0.030
Molibdat de sodiu dihidrat	10102-40-6	231-551-7	0.003

Orice concentrație afișată ca un interval sau o însumare de 99,50 % în total este pentru a proteja confidențialitatea sau se datorează variației lotului.



3. Identificarea pericolelor

3.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Categoria de pericol:

Iritarea pielii: Categoria 2

Leziuni/Iritarea ochilor: Categoria 2B

Pictograme de pericol: GHS07

Cuvânt de avertizare: Avertisment

Fraze de pericol: Provoacă iritarea ochilor.

Poate fi dăunător dacă este înghițit.

Fraze de precauție:

Prevenire: Spălați-vă bine mâinile după manipulare.

Răspuns: În caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea.

Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați sfat/atenție medicală.

Sunați la un centru de otrăvire sau la un medic dacă nu vă simțiți bine.

3.2. Elemente de etichetă

Pictograme de pericol:



GHS07

Cuvânt de avertizare: AVERTISMENT

Fraze de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii

H320 Provoacă iritarea ochilor

Fraze de precauție:

General:

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor

P101 Dacă este nevoie de sfaturi medicale, aveți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.



P201 Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare

P202 Nu manipulați până nu au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță

Prevenție:

P280 Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție pentru față / protecție pentru auz / ... P264 Spălați-vă bine mâinile după manipulare.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față

P233 Păstrați recipientul bine închis

P270: Nu mâncați, beți sau fumați când utilizați acest produs

P260: Nu respirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/sprayul

Răspuns:

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea

P337 + P313 Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați asistență medicală

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun

P305+P351+P338 În caz de contact cu ochii: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați să clătiți

P337+P313 Dacă iritația ochilor este persistentă: Solicitați sfatul/asistența medicului

Depozitare:

P403+P235 Se depozitează într-o zonă bine ventilată, se păstrează la rece

Eliminare deșeurilor:

P501 Conținut/recipient; Aruncați la un punct de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale

Combaterea incendiilor:

P370+P378 În caz de incendiu: Utilizați substanțe chimice uscate, spumă de alcool, AFFF multifuncțional, dioxid de carbon pentru stingerea ingredientelor periculoase și corozive:

Acid fosforic Nr. CAS 7664-38-2, Sulfat de zinc monohidrat Nr. CAS 7446-19-7, Sulfat de mangan monohidrat Nr. CAS 10034-96-5

Elemente suplimentare de etichetă: Nu este cazul

Anexa XVII - Restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase: Nu se aplică



Cerințe speciale de ambalare:

Containerele care urmează să fie prevăzute cu dispozitive de fixare pentru copii: Nu este cazul.

Avertisment tactil de pericol: Nu este cazul.

3.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile.

4. Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Primul ajutor general**

Măsuri: Dacă aveți dubii sau dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală. Nu da niciodată nimic gura către o persoană inconștientă.

Inhalare: Scoateți de la expunere, având grijă să nu inhalați vaporii. Țineți de cald. Caută asistență medicală dacă apar simptome

Contact cu pielea: Clătiți pielea cu apă/duș. Îndepărtați/înlăturați imediat toate substanțele contaminate îmbrăcăminte. Dacă apare iritația pielii: Solicitați sfat/atenție medicală.

Contactul cu ochii: clătiți imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute cu ochii deschide. Dacă este posibil, îndepărtați lentilele de contact. Obțineți ajutor medical.

Ingerare: Nu încercați să provocați vărsăturile. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome sau dacă sunt mari cantități sunt înghițite. Ingerarea accidentală la un nivel suficient de mare pentru a fi periculoasă pentru sănătate este puțin probabilă

4.2. Simptome și efecte semnificative, rapide și întârziate

După inhalare: EXPUNERE LA CONCENTRAȚII MARE: Iritarea căilor respiratorii. Iritarea mucoaselor nazale.

După contactul cu pielea: iritație ușoară

După contactul cu ochii: înroșirea țesutului ocular. lacrimare Iritație a țesutului ocular.

După ingerare: greață, iritații ale căilor respiratorii.

4.3. Indicația necesității de asistență medicală și de tratament special

Tratați simptomatic

5. Măsuri de stingere a incendiilor

Produsul nu este inflamabil.

5.1. Extinctoare

Agenți de stingere adecvați: apă pulverizată. Pulbere uscată. Spumă. dioxid de carbon.



Agenti de stingere neadecvați: Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță și amestec

Pericol de incendiu: Produsul nu este inflamabil

Pericol de explozie: Nu a fost detectat.

Descompunere periculoasă: Se pot degaja vapori toxici.

Produse în caz de incendiu Dioxid de carbon.

5.3. Sfaturi pentru echipajul/personalul de pompieri

Măsurile de stingere a incendiilor: Utilizați apă pulverizată sau ceață pentru a răci recipientele expuse. Nu aruncați în mediu apa folosită pentru stingerea incendiilor.

Protecție în caz de incendiu: Nu încercați să interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de respirat independent. Îmbrăcăminte de protecție completă

6. Măsurile în caz de eliberare accidentală

6.1. Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este de urgență

Echipament de protecție: Purtați echipamentul individual de protecție recomandat

Planuri de urgență: Ventilați zona deversării. Asigurați o ventilație adecvată.

Pentru personalul de intervenție

Echipament de protecție: Nu încercați să interveniți fără protecția adecvată echipamente. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 8: „Controale ale expunerii/protecție personală”

6.2. Măsurile de mediu

Evitați eliberarea în mediu.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Curățare: Conține lichidul scurs cu material absorbant. Colectați în recipiente închise pentru eliminare. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în canalizare sau în apele orașului

Alte informații: Aruncați materialele sau reziduurile solide la o unitate autorizată

6.4 Referiri la alte secțiuni

Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.



7. Manipulare și depozitare

Pentru a asigura protecția sănătății, securității și mediului, angajatorul este obligat să respecte prevederile „Regulamentului privind precauțiile de sănătate și securitate în lucrul cu substanțe chimice”, conform reglementărilor naționale și locale, privind măsurile ce trebuie luate la locurile de muncă și locurile de muncă în care se folosesc substanțe chimice periculoase. Trebuie avut grijă să planificați și să luați măsuri organizatorice.

7.1. Măsuri pentru manipularea în siguranță

Măsuri pentru manipulare în siguranță: Asigurați o bună ventilație a postului de lucru. Purtați echipament individual de protecție.

Măsuri de igienă: Nu mâncați, beți sau fumați în timp ce utilizați acest produs. Spălați-vă întotdeauna mâinile după manipularea produsului.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv incompatibilități

Măsuri tehnice: Împământați/conectați containerul și echipamentul de primire

Condiții de depozitare: Păstrați recipientul bine închis și uscat. A se păstra într-un loc răcoros, bine ventilat, departe de materiale incompatibile. A se păstra departe de lumina directă a soarelui.

Substanțe care trebuie evitate: Nu există date disponibile

Material de ambalare adecvat: oțel inoxidabil, plastic, sintetic.

Material de ambalare necorespunzător: Nu există date disponibile

7.3. Utilizări finale specifice

Fără informații suplimentare.

8. Controlul expunerii/Protecția personală

8.1. Controlul expunerii

Controale tehnice adecvate: Asigurați o bună ventilație a stației de lucru.

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție

Protecția ochilor: ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului: Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată

Protecție respiratorie: În cazul unei ventilații insuficiente, purtați echipament respirator adecvat. Controale ale expunerii mediului: A se evita eliberarea în mediu.

8.2. Controlul expunerii



Controale tehnice adecvate: Asigurați o bună ventilație în zona de lucru. În cazul oricărei expuneri potențiale, în zonă ar trebui să fie disponibile fântâni pentru spălarea ochilor de urgență și dușuri de siguranță.

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție. Standard EN 374 - Mănuși de protecție chimică. Alegerea mănușilor potrivite depinde nu numai de tipul de material, ci și de alte atribute de calitate care variază pentru fiecare producător.

Protecția ochilor: ochelari de protecție pentru margini. Standard EN 166 - Protecția personală a ochilor

Protecția pielii și a corpului: Folosiți echipament de protecție adecvat.

Protecția căilor respiratorii: În cazul unei ventilații insuficiente, purtați echipament respirator adecvat. Tip de filtru recomandat: A. Standard EN 14387 – Dispozitive de protecție respiratorie - Filtre de gaz Filtre combinate - EN 136.

Controale ale expunerii mediului: Evitați eliberarea în mediu.

9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect:

Stare fizică la 20 °C: Solid.

Aspect: Suspensie / Pastă.

Culoare: Galben

Miros: Nu este disponibil.

Pragul de miros: neaplicabil.

Chimic:

Azot total (N solubil în apă): 0,00 % (g/v)

Fosfor (P₂O₅ solubil în apă): 52,00 % (g/v)

Potasiu (K₂O solubil în apă): 34,00 % (g/v)

Magneziu (MgO solubil în apă): 0,50 % (g/v)

Volatilitate:

Punct de fierbere la presiunea atmosferică: Nu se aplică.

Presiunea vaporilor la 20 °C: Nu se aplică.

Presiunea vaporilor la 50 °C: Nu se aplică.

Viteza de evaporare la 20 °C: Nu se aplică.

Descriere produs:

Densitate la 20 °C: 1,68 – 1,73 kg/m³.

Densitate relativă la 20 °C: Indisponibil.

Vâscozitate dinamică la 20 °C: Nu se aplică.

Vâscozitate cinematică la 20 °C: Nu se aplică. **Vâscozitate cinematică la 40 °C:** Nu se aplică.



Concentrație: nu se aplică.

PH (soluție 1%): $2,20 \pm 0,20$ în soluție de apă.

Densitatea vaporilor la 20 °C: Nu este disponibil.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă 20 °C: Nu se aplică.

Solubilitate în apă la 20 °C: Complet solubil.

Proprietăți de solubilitate: Nu se aplică.

Temperatura de descompunere: Nu este disponibil.

Punct de topire/punct de îngheț: Nu este disponibil.

Proprietăți explozive: Nu se aplică.

Proprietăți oxidante: Nu se aplică.

Inflamabilitate:

Punct de aprindere: nu se aplică.

Inflamabilitate (solid, gaz): Nu se aplică.

Temperatura de autoaprindere: Nu se aplică.

Limită inferioară de inflamabilitate: Nu se aplică.

Limită superioară de inflamabilitate: Nu se aplică.

Exploziv:

Limită inferioară de explozie: Nu se aplică. **Limită superioară de explozie:** Nu se aplică.

Alte informații:

Tensiune superficială la 20 °C: Nu se aplică.

Indicele de refracție: neaplicabil.

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacție dăunătoare

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de utilizare. Atunci când este amestecat cu orice alte materiale, este de preferat să efectuați un test de testare înainte de amestecare.

10.4. Condiții de evitat

Niciuna în condițiile recomandate de depozitare și manipulare (vezi secțiunea 7).



10.5. Substanțe de evitat

Nu există informații suplimentare disponibile.

10.6. Produse de descompunere nocive, periculoase

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu trebuie să se producă produse de descompunere periculoase. Produși de descompunere termică: Poate produce oxizi de fosfor și oxizi metalici.

11. Informații toxicologice

11.1. Informații despre căile probabile de expunere:

Căi probabile de expunere (inhalară, ingerare, contact cu pielea și ochii).

11.2. Efecte acute potențiale asupra sănătății:

* Estimările pentru produs se pot baza pe date suplimentare despre componente care nu sunt afișate, iar informațiile de mai jos se referă în principal la componenta principală a produsului.

Contactul cu ochii, contactul cu pielea și inhalarea: Nu se așteaptă ca expunerea prin ingestie să apară prin utilizare industrială sau agricolă normală.

Corodarea/iritarea pielii: Contactul prelungit cu pielea poate provoca iritații.

Leziuni grave ale ochilor/iritarea ochilor: Praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul în ochi poate provoca iritații oculare, inclusiv roșeață și inflamație. Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii.

Sensibilizare respiratorie: Nu este disponibil.

Sensibilizarea pielii: Acest produs poate provoca sensibilizare a pielii.

Mutagenicitatea celulelor germinale: Nu există date disponibile care să indice produsul sau orice componente prezente la mai mult de 0,1% sunt mutagene sau genotoxice.

Carcinogenitate: Acest produs nu este considerat cancerigen de către IARC, ACGIH, NTP sau OSHA.

Substanțe reglementate în mod specific OSHA (29 CFR 1910.1001-1050): Nu sunt enumerate.

Toxicitate asupra reproducerii: S-a demonstrat că acidul boric afectează negativ reproducerea masculină la animalele de laborator, cu toate acestea, efectele asupra reproducerii masculine atribuite borului nu au fost demonstrate în studiile efectuate asupra lucrătorilor foarte expuși.

Toxicitate specifică pentru un organ țintă – expunere unică: Neclasificat.

Toxicitate specifică pentru organele țintă – expunere repetată: Neclasificat.

Pericol prin aspirare: Nu este disponibil.



Efecte cronice: Inhalarea prelungită poate fi dăunătoare.

11.3. Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Poate fi iritant pentru tractul respirator.

Poate provoca roșeață sau iritare a pielii și ochilor.

Ingestia de cantități mari poate provoca tulburări gastrointestinale.

Poate provoca efecte pulmonare întârziate după expunere pe termen scurt sau produse de degradare termică.

11.4. Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice ale expunerii pe termen scurt și lung:

A. Expunere pe termen scurt:

Efecte imediate potențiale: Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Efecte potențiale întârziate: Nu se cunoaște niciun efect conform bazei noastre de date.

B. Expunere pe termen lung:

Efecte imediate potențiale: Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Efecte potențiale întârziate: Nu se cunoaște niciun efect conform bazei noastre de date.

11.5. Toxicitate acută

Toxicitate orală acută NDA

Estimare acută pentru amestec >2000 mg/kg bw

Acid boric 3765 mg/kg bw

Acid fosforic (Nr. CAS 7664-38-2): - DL50, șobolan: >300 - <=2.000 mg/kg bw. [OECD 423].

Evaluare/clasificare: Pe baza datelor disponibile pentru componentele amestecului, clasificarea criteriile nu sunt îndeplinite.

Pe baza datelor disponibile pentru ingredientele amestecului, acest produs este clasificat și etichetat ca Presupus toxic pentru reproducere umană, Categoria 1B, în conformitate cu appendicele A la 29CRF secțiunea 1910-1200.



12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nu există date pentru amestecul în sine. Următoarele informații se referă în principal la componenta majoră a produsului.

Ecotoxicitate

Toxicitate acvatică

- Acid boric

96-h LC50 74-725 mg B/L Pește

48-h EC50 45-1376 mg B/L Nevertebrate acvatice

72-h EC50 40 mg B/L Alge (pseudokirchneriella subcapitata)

- Sulfat de potasiu

Toxicologie pentru pești: CL50 (96 h) = 1692 – 2380 mg/L

Toxicologie la bacterii: > 20g K₂SO₄/L

EC50/72h/alge = 2900 mg/L

EC50/48h/haphnie = 890 mg/L

- Acid fosforic

Nu trebuie clasificat ca periculos pentru mediul acvatic. .

Toxicitatea acvatică (acută) a componentelor

Denumirea substanței

EC50/48h/l nevertebrate acvatice = >100 mg/L

ErC50/72h/l alge = >100 mg/L

Toxicitatea acvatică (cronică) a componentelor

Denumirea substanței

EC50/3h/microorganisme = >1.000 mg/L

NOEC/3h/microorganisme = 1.000 mg/L

- EDTA, sare disodica de cupru (II) (CAS 14025-15-1)

Acvatic

Pește LC50 Somn canal (Ictalurus punctatus) 838 mg/l, 96 ore

- Molibdat de sodiu, dihidrat (CAS 10102-40-6)

Acvatic

Crustacee EC50 Vierme tubificid (Tubifex tubifex) 42,48 - 65,64 mg/l, 48 ore

Pește LC50 Bas cu dungi (Morone saxatilis) > 79,8 mg/l, 96 ore



12.2. Persistență și degradabilitate

Datele nu sunt disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Datele nu sunt disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Datele nu sunt disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu conține o substanță PBT-/vPvB la o concentrație de $\geq 0,1\%$.

12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine

Nu conține perturbator endocrin (DE) la o concentrație $\geq 0,1\%$.

12.7. Alte efecte adverse

Datele nu sunt disponibile.

13. Considerații privind eliminarea deșeurilor

Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță: Nu amestecați cu alte deșeuri. Colectați și recuperați sau aruncați în recipiente sigilate la un loc de eliminare a deșeurilor autorizat. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Reglementări locale privind eliminarea: Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile. Codul deșeurilor periculoase: Codul deșeurilor trebuie atribuit în discuții între utilizator, producător și compania de eliminare a deșeurilor.

Deșeuri de la reziduuri/produse neutilizate: Eliminați în conformitate cu reglementările locale. Containerele sau căptușelile goale pot reține unele reziduuri de produs. Acest material și recipientul său trebuie eliminate într-un mod sigur (vezi: Instrucțiuni de eliminare).

Ambalaje contaminate: Containerele goale trebuie duse la un loc aprobat de manipulare a deșeurilor pentru reciclare sau eliminare. Deoarece recipientele golite pot reține reziduuri de produs, urmați avertismentele de pe etichetă chiar și după golirea recipientului.

14. Informații de transport

US DOT (49CFR PART 172)

Nr UN: Bun nepericulos

Denumirea UN pentru expediere: Nu se aplică

Clasa de pericol: Nu se aplică

Grup de ambalare: Nu se aplică

Etichetă(e) de pericol: Nu este cazul

Marcaj special: Nu

Dispoziție specială: Nu



Organizația Maritimă Internațională (Codul IMDG)**Nr. ONU: Bună nepericuloasă****Denumirea ONU pentru expediere: Nu se aplică****Clasa de pericol: Nu se aplică****Grup de ambalare: Nu se aplică****Poluant marin: Nu****Etichetă(e) de pericol: Nu este cazul****Marcaj special: Nu****Organizația Aviației Civile Internaționale (ICAO) și Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene (IATA)****Nr. ONU: Bună nepericuloasă****Denumirea ONU pentru expediere: Nu se aplică****Clasa de pericol: Nu se aplică****Grup de ambalare: Nu se aplică****Etichetă(e) de pericol: Nu este cazul****Marcaj special: Nu****Dispoziție specială: Nu****Transport în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC****Nu se aplică****Alte precauții speciale****Nici unul**

15. Informații de reglementare

15.1. Fraze de pericol și de precauție în conformitate cu regulamentul

1272/2008/CE**Pictograme și coduri pentru cuvinte de semnalizare****Vezi secțiunea 3****Cod(e) de indicație de pericol****Vezi secțiunea 3**

15.2. Alte informații

Consultați reglementările naționale și locale.



16. Alte informații

N/A

INFERT furnizează informațiile conținute aici cu bună-credință, dar nu face nicio declarație cu privire la exhaustivitatea sau acuratețea acestora. Acest document este conceput doar ca un ghid pentru manipularea de precauție adecvată a materialului de către persoana instruită corespunzător care utilizează acest produs. INFERT nu va fi responsabil pentru daunele rezultate din utilizarea sau încrederea în aceste informații.

Furnizat de: Global International Fertilizer Industry Co.

