

Fișă cu date de securitate

Conform REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

MIF-OIL **Aditiv agricol cu rol de ulei horticol**

Ultima actualizare: 01/2024

1. Identificarea substanței/amestecului și numele companiei

1.1. Identificarea produsului

Denumirea comercială	MIF-OIL, Aditiv agricol cu rol de ulei horticol
Tip de produs	amestec anorganic
Numar CAS	-
Numar EINECS	-

1.2. Utilizări relevante ale produsului și utilizări contraindicate:

Produsul se utilizează ca aditiv agricol în agricultură.

1.3. Identificarea firmei producătoare

S.C. MIFALCHIM GROUP SRL, str. 6 Martie nr.20, loc. Onesti, Jud. Bacau,

Tel./fax 0234/326050;

Tel. mobil: 0731500300; 0731550663/5

E-mail: mateoimpex@gmail.com, contact@mifalchim.ro

1.4. Numar de telefon pentru urgente

Nr european pentru urgente	112
Nr in cadrul Centrului National pentru prevenirea și tratarea Intoxicatiilor	021 3183606–Institutul de Sanatate Publica str. Dr. Leonte Anastasievici nr. 1- 3; Bucuresti

2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea amestecului conform Regulamentului European (EC)1272/2008, precum și în urma evaluării securității chimice:

Clasa de pericol

Iritarea pielii: 2 - Provoacă iritarea pielii

STOT SE 3 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii;

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului European (EC)1272/2008, cu modificări și completări ulterioare:

Denumirea etichetei: MIF-OIL

Cuvantul pentru avertizare: Atentie!

Pictograma de pericol (GHS/ CLP)



GHS07

Fraze de pericol:

H 315 Iritant pentru piele;

H 335 Poate provoca iritarea cailor respiratorii;

Fraze de precautie:

P102 – A nu se lasa la indemana copiilor;

P270 – A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului;

P280 – Folositi manusi de protectie/ echipament de protectie/ protectie pentru ochi/ protectie pentru fata

P305 + 351 + 310 – Daca produsul intra in contact cu ochii clatiti cu atentie cu apa timp de cateva minute. Sunati imediat doctorul dumneavoastra.

P302 + 352 - In caz de contact cu pielea spalati cu multa apa si sapun.

P501 – Inlaturati ambalajul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/nationale / internationale

2.3. Alte pericole

Produsul nu indeplineste criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB – foarte persistent, foarte bioacumulabil

Nu au fost identificate alte pericole.

3. Compozitie/informatii despre componentii

Componentele periculoase in sensul CLP si clasificarea aferenta

Produsul este considerat amestec.

3.1. Compozitia completa a amestecului:

Nr. Crt.	Denumire chimica	Concentratia componentilor %	Numar de identificare	Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008
1.	Sulf	8	CAS: 7704-34-9 EC: 231-722-6	Iritant piele 2 - H 315
2.	Hidroxid de calciu	4	CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3	Iritant piele 2 - H 315 Pericol pentru ochi 1 - H 318 STOT SE 3 – H 335
3.	Carbon	10	CAS: 7440-44-0 EC: 231-153-3	Iritant pentru ochi – H 319 STOT SE 3 – H 335

Nu exista alte substante relevante pentru clasificare si etichetare

4. Masuri de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Contact cu pielea:

Se va spala imediat tegumentul cu apa si sapun din abudenta.

Contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu apă curată timp de cel puțin 15 min, separând pleoapele pentru o clătire eficientă. Dacă este necesar, consultați medicul.

Inghitire:

Daca ati inghitit accidental, clatiti gura cu multa apa. Consultati medicul imediat. Nu induceti voma.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte atat acute cat si intarziate

Atat hidroxidul de calciu cat si sulful nu sunt toxice, sunt incadrate ca substante iritante pentru ochi si piele.

Nu exista ingrijorari in privinta efectelor sistemice adverse deoarece cele locale (cele ale pH-ului) reprezinta cele mai importante pericole pentru sanatate.

4.3. Indicarea tratamentului medical imediat si necesitatea unui tratament special

Urmati sfaturile de la punctul 4.1.

5. Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

5.1.1. Mijloace de stingere adecvate

Produsul nu este inflamabil. Utilizati apa pulverizata, bioxid de carbon, stingator cu praf.

Folositi masuri de stingere care se potrivesc imprejurarilor in care va aflati si mediului inconjurator.

5.1.2. Mijloace de stingere neadecvate

Nu sunt.

5.2. Pericole speciale care pot rezulta din folosirea produsului

Produsul nu este inflamabil. Nu exista pericole.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Folositi aparate autonome pentru respirat. Folositi masuri de stingere care se potrivesc imprejurarilor in care va aflati si mediului inconjurator.

6. Masuri in caz de dispersii accidentale

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

6.1.1. Pentru personalul care nu se afla intr-o situatie de urgenta

A se evita contactul cu produsul vărsat sau cu suprafețele contaminate.

Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele. Purtati echipamentul de protecție adecvat (vezi punctul

8). Indepartati persoanele neautorizate.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situațiile de urgență

Asigurați-vă că aerisirea se face într-un mod adecvat. Îndepărtați persoanele neprotejate și neinstruite în manipularea și îndepărtarea produsului.

Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele. Purtați echipamentul de protecție corespunzător (vezi punctul 8).

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Opriti pierderile prin scurgere. Produsul trebuie pastrat în recipiente etanșe. Evitați deversările incanalizări/apă de suprafață/apă subterane (crește pH-ul). Orice scurgere importantă de produs va fi adusă la cunoștința Agenției de Mediu sau a altui organism de reglementare.

6.3. Metode și materiale de curățare:

În cazul unor pierderi accidentale se încearcă limitarea deversării și se acționează prin Colectarea produsului într-un recipient adecvat. Se aerisește bine zona. Se curăță folosind un material absorbant (de ex. nisip, pământ sau al material cu proprietăți absorbante). A se curăța suprafețele și obiectele contaminate, cu respectarea reglementărilor asupra mediului înconjurător. Nu contaminați sursele de apă.

Folosiți recipiente corespunzătoare pentru reciclare sau evacuare.

6.4. Referință la alte puncte

Pentru mai multe informații cu privire la controlul expunerii/protecția personală sau considerații legate de eliminare analizați punctele 8 și 11 din prezenta fișă de securitate.

7. **Manipulare și depozitare**

Manipularea impune măsuri de precauție specifice pentru un produs iritant.

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1. Măsuri de protecție

Evitați contactul cu ochii sau pielea. Purtați echipament de protecție adecvat (vezi punctul 8). Nu depozitați și nu consumați alimente și/sau băuturi în spații în care pot fi contaminate

7.1.2. Sfaturi legate de igiena profesională generală

Evitați contactul produsului cu ochii și pielea. Trebuie asigurate măsuri generale pentru igiena profesională pentru a se asigura o manipulare corectă și fără riscuri a produsului. Aceste măsuri implică un personal bine pregătit, fără consum de băuturi alcoolice, mâncare și fără a se fuma la locul de muncă. Se va face dus și se vor schimba hainele de lucru numai la sfârșitul schimbului.

7.2. Condiții pentru depozitare sigură inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul se depozitează și păstrează în locuri răcoroase uscate și bine ventilate, la temperaturi de peste -5°C. Recipientele se vor păstra închise ermetic în ambalajul original numai în locuri accesibile persoanelor autorizate. Păstrați produsul departe de acțiunea directă a razelor soarelui. Se va ține la distanță de copii, animalele din fermă, alimente, băuturi și hrană pentru animale. Ambalaje utilizate: confecționate din material rezistent la acțiunea produsului care să îndeplinească cerințele ADR și să fie prevăzut cu sistem de închidere de siguranță pentru copii.

Note privind depozitarea în comun

Depozitați departe de agenții puternic oxidanți, de materialele puternic acide.

7.3. Utilizări finale specifice:

Utilizările generale ale produsului sunt descrise în secțiunea 1.2.

8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametrii de control

Limita de expunere profesională/valori limită biologice

Limita de expunere profesională pe termen scurt 15 mg/m³ (pentru sulf pulbere)

Limita de expunere profesională la 8 ore (OEL) 5 mg/m³ (pentru hidroxidul de calciu pulbere)

Pentru hidroxidul de calciu pulbere

PNEC Apă proaspătă: 0,49 mg/l

PNEC Apă de mare: 0,32 mg/l

PNEC sol 1080 mg/kg

8.2. Control la expunere

Pentru a controla eventuale expuneri trebuie evitat contactul cu pielea și ochii. Trebuie utilizat echipament de protecție pentru față, mâini, picioare. În mod normal produsul se utilizează în aer liber.

8.2.1. Controale tehnice adecvate

Dacă operațiunile efectuate de utilizator produc aerosoli, folosiți ventilația. În mod normal produsul se utilizează în aer liber și nu apar aerosoli.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipament individual de protecție

8.2.2.1. Protecția ochilor / feței

Purtați ochelari de protecție etanși. Asigurați-vă că aveți echipamente de spălare eficiente: fantani oculare și dusuri în apropiere.

8.2.2.2. Protecția corpului:

Este indicat să se poartă un combinezon antichimic. Spălați îmbrăcăminte contaminată după fiecare utilizare.

8.2.2.3. Protecție respiratorie:

În caz de expunere mai îndelungată folosiți filtre pentru respirație.

8.2.2.4. Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție impermeabile, și rezistent la agenți chimici.

8.2.2.5. Pericole din punct de vedere termic

Produsul nu prezintă un pericol din punct de vedere termic și de aceea nu sunt necesare atenționări de acest gen.

8.2.3. Controale de expunere pentru mediul inconjurător

Evitați orice deversare necontrolată în mediu. Orice scurgere importantă în canalizări/ ape curgătoare trebuie adusă la cunoștința autorităților de reglementare responsabile pentru protecția mediului.

9. Proprietati fizice si chimice

9.1. Informatii legate de proprietatile fizice si chimice ale amestecului

Aspect	lichid de culoare verde-kaki
Miros	specific de hidrogen sulfurat
Densitate	1,25 kg/cm ³
Conținut microelemente	S – 8% Ca – 4% C – 10%
Termen de valabilitate	36 luni

9.2. Alte informatii

Nu sunt

10. Stabilitate si Reactivitate

10.1. Reactivitate

Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare: activitatile care presupun lucrul cu acest produs se desfasoara in mod normal in aer liber. Se utilizeaza la temperaturi mai mici 27°C si mai mari de 4 - 5°C. Nu se cunosc reactii adverse, produsul se combina numai cu apa curata, pentru a se obtine concentratiile de utilizare stabilite de producator.

10.2. Stabilitate chimica

Produsul are stabilitate normala si se utilizeaza la temperaturisub 27°C. Se recomanda a se distribui in culturi dimineata si seara, pentru a se incadra la temperaturi de maxim 25-27°C.

Este compatibil cu produsul antiîngheț fabricat de Mifalchim Group SRL. si cu ureea lichida 33%.

10.3. Posibilitatea unor reactii periculoase

A se evita amestecul cu alte substante acide.

10.4. Conditii de evitat

Expunerea la temperaturi mai mici de -5°C duce la degradarea produsului. Evitati utilizarea ambalajelor cu urme de alte produse, cu accesorii defecte, neetanse. Nu se utilizeaza in amestec cu alte substante, exceptie facand ureea.

10.5. Materiale incompatibile

Nu se cunosc.

10.6. Produse de descompunere periculoase

Nu exista

11. Informatii toxicologice

11.1. Informatii despre efectele toxicologice

11.1.1. Toxicitate acuta: orala, dermală, inhalare

DL50 acut oral șobolan = 2485mg s.a / kg corp

DL50 acut dermal șobolan > 2000mg s.a / kg corp

Conform CLP pentru sulf pulbere nu există o clasificare pentru toxicitatea acută orală, piele, inhalare deoarece nu sunt suficiente date

Pentru hidroxid de calciu pulbere

DNEL, lucrător (consumator), acut, efect local, inhalare = 4 mg/m³

DNEL, lucrător (consumator), termen lung, efect local, inhalare = 1 mg/m³

Acest produs este iritant. Nu are clasificare de toxicitate acută. Contactul cu produsul nu provoacă afecțiuni sistemice pe termen lung, asupra organismului. Produsul este îndepărtat rapid prin spălare cu multă apă.

Evaluarea toxicității acute
clasificare

LD50 oral șobolan ≥ 2000 mg / kg

LD50 dermal șobolan > 2000 mg / kg

LC50 inhalare 4h șobolan ≥ 5,43g / m³

11.1.2. Iritarea / corозиunea pielii

Produsul este clasificat ca iritant pentru piele - H315

11.1.3. Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produsul poate provoca iritarea căilor respiratorii - H335

11.1.4. Mutagenicitatea

Acest produs nu detine proprietăți mutagenice/genotoxice

11.1.5. Carcenogenitatea

Acest produs nu prezintă potențial cancerigen

11.1.6. Toxicitate reproductivă

Nu este toxic pentru reproducere

11.1.7. Toxicitate în urma expunerii singulare

Nu prezintă toxicitate

11.1.8. Toxicitate în urma expunerii repetate

Neclasificat

11.1.9. Aspirare

Neclasificat

12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate

Biodegradarea nu este aplicabilă deoarece substanța este anorganică și foarte insolubilă în apă.

12.3. Potențial bioacumulativ

Deoarece sulful este o substanță anorganică, acesta nu va avea niciun potențial semnificativ pentru

bioacumulare.

12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitate

În conformitate cu coloana 2 din anexa VIII la REACH, un studiu de adsorbție / desorbție nu are loc.

Trebuie să se efectueze dacă se bazează pe proprietățile fizico-chimice ale substanței.

Se așteaptă să aibă un potențial scăzut de adsorbție (adică substanța are un log Kow scăzut).

12.1.1. Toxicitate acută / prelungită pentru pești

Studiul pe termen scurt cu pești nu trebuie să fie efectuat deoarece substanța este insolubilă în apă (solubilitate în apă < 5 μg / l).

LC50 (96 ore) *Oncorhynchus mykiss* = 50,6 mg/l (pentru hidroxidul de calciu)

LC50 (96 ore) pești de mare = 457 mg/l (pentru hidroxidul de calciu)

12.1.2. Toxicitate acută / prelungită pentru nevertebrate acvatice

EC50 (48 ore) pentru nevertebrate de apă dulce = 49,1 mg/l (pentru hidroxidul de calciu)

LC50 (96 ore) pentru nevertebrate de mare = 158 mg/l (pentru hidroxidul de calciu)

12.1.3. Toxicitate acută / prelungită pentru plante acvatice

EC50 (72 ore) alge de apă dulce = 184,57 mg/l

NOEC (72 ore) alge de apă dulce = 48 mg/l

12.1.4. Toxicitate pentru micro-organisme de ex bacterii

Nu detinem date

12.1.5. Toxicitate pentru insecte

La o conc de 5% p.c. apare o mortalitate de numai 6,33 % la *Coccinella septempunctata*

12.1.6. Toxicitate pentru organisme din sol

Pentru hidroxidul de calciu

EC10/LC10 sau NOEC pentru macro-organisme din sol = 2000 mg/kg sol pulbere

EC10/LC10 sau NOEC pentru micro-organisme din sol = 12000 mg/kg sol pulbere

12.1.7. Toxicitate pentru plante terestre

NOEC (21d) pentru plante terestre 1080 mg/kg (hidroxid de calciu)

12.1.7. Toxicitate pentru pasări

DL50 acut oral prepelita japoneza = 1974,022 mg s.a. / kg corp (amestecul)

12.1.8. Efect general

Este un produs eficient pentru distrugerea fungilor.

12.2. Rezistență și degradabilitate

Nu este relevant pentru substanțele anorganice

12.3 Potential de bioacumulare

Nu se aplica

12.4 Mobilitate in sol

In solutii apoase DT50 = 1 ora, la pH = 4

In solutii apoase DT50 = 10 ore, la pH = 7 – 9

12.5. Rezultatele PBT si evaluarea vPvB

Produsul nu indeplineste criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB – foarte persistent, foarte bioacumulabil

12.6. Alte efecte adverse

Nu e cazul.

13. Consideratii legate de eliminare

13.1. Metode de tratare a deseurilor

Deseurile de produs nu se vor elimina in apa, canalizari etc in mod necontrolat.

Eliminarea ambalajelor contaminate.

Deseurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.

Ambalajele sunt deșeuri periculoase (număr cod deșeu 020109*)

Reglementari nationale si europene privind deseurile

Legea 211/2011 privind regimul deseurilor (impune reguli privind gestionarea/evitarea/reducerea/generarii deseurilor si etichetarea deseurilor periculoase conform Registrului European 1272/2008 - CLP);

14. Informatii privind transportul

14.1. Numar ONU, Denumire corecta ONU, Clase de pericol pentru transport, Grupul de ambalare

Reguli de transport international ADR

Nr UN/ Nr. HI	3082 / 9
Clasa / Cod de clasificare	9 / substanta periculoasa lichida
Denumirea produsului	MIF-OIL
Grupa de ambalare	III
Eticheta	9

Transportul pe calea ferata (RID)

Nr UN/ Nr. HI	3082 / 9
Clasa / Cod de clasificare	9 / substanta periculoasa lichida
Denumirea produsului	MIF-OIL
Grupa de ambalare	III
Eticheta	9

Transportul aerian
(ICAO/IATA)

nu se aplica

14.2. Pericole pentru mediul inconjurator

Produsul nu prezinta efecte adverse pentru mediul inconjurator.

14.3. Precautii pentru utilizatori:

Nu sunt

14.4. Transportul in vrac in conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si codul IBC

Nu detinem date.

15. Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/ legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice pentru substanta sau amestecul in cauza

Produsul nu necesita autorizare conform Registrului European nr. 1907/2006 REACH, nu afecteaza stratul de ozon, nu este substanta POP - poluant organic persistent. Produsul se supune legislatiei privind fabricarea si livrarea produselor de protectie a plantelor.

Regulamente / legislatie europeana

Regulamentul (CE) 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificari si completari ulterioare;

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

16. Alte informatii

16.1. Actualizari ale fisei cu date de securitate

Datele se bazeaza pe ultimele informatii insa nu constituie o garantie pentru datele specifice ale produsului si nu stabilesc o relatie contractuala valabila din punct de vedere legal.

16.2. Textul complet al frazelor de pericol si precautie

Fraze de pericol:

H 315 Iritant pentru piele;

H 335 Poate provoca iritarea cailor respiratorii;

Fraze de precautie:

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor;

P270 – A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului;

P280 – Folosiți mănuși de protecție/ echipament de protecție/ protecție pentru ochi/ protecție pentru față

P305+ 351+ 310 – Dacă produsul intră în contact cu ochii clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Sunați imediat doctorul dumneavoastră.

P302 + 352 - În caz de contact cu pielea spălați cu multă apă și săpun.

P501 – Înlăturați ambalajul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale /internationale

SP 1: Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață. Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri.

EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

16.3. Legenda abrevierilor

PBT: Persistent, bioacumulabil și toxic

vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulabil

PNEC concentrații predictibile fără efect

ADR Acord European referitor la transportul internațional rutier al marfurilor periculoase

RID Regulament privind transportul internațional al marfurilor periculoase pe calea ferată

IMDG Cod internațional de transport maritim al marfurilor periculoase

ICAO/IATA Asociația internațională de Transport Aerian /Organizația Internațională de Aviație Civilă

16.4. Surse de date

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe datele disponibile la momentul întocmirii.

Clientul și utilizatorul își asumă toate riscurile privind utilizarea, manipularea și depozitarea acestui produs. Nu există condiții de garanție pentru produs în cazul manipulării, transportului și depozitării neconforme cu precizările din fișa tehnică și fișa cu date de securitate a produsului.