

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reg. (EC) Nr. 2015/830 de modificare a Anexei II a Reg. (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

SULF CALCIC TIP „MIF”

Document provizoriu – piesă dosar omologare

1. Identificarea substanței/amestecului și numele companiei

1.1. Identificarea produsului

Denumirea comercială	SULF CALCIC TIP „MIF”
Denumirea chimică	suspensie de sulf într-o soluție de hidroxid de calciu
Tip de produs	amestec bicomponent
Numar CAS	-
Numar EINECS	-

1.2. Utilizări relevante ale produsului și utilizări contraindicate:

Produsul se utilizează ca aditiv agricol în agricultura.

1.3. Identificarea firmei producătoare

S.C. MIFALCHIM GROUP SRL, str. 8 Martie
nr.20, Onești, Jud.Bacău,
Tel./fax 0234/326050;
e-mail: mateoimpex@gmail.com

1.4. Numar de telefon pentru urgente

Nr european pentru urgente	112
Nr în cadrul Centrului Național pentru prevenirea și tratarea Intoxicățiilor	021 3183606 – Institutul de Sănătate Publică str. Dr. Leonte Anastasievici nr. 1- 3; București

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

H315 - Iritant pentru piele: 2

H319 - Iritant pentru ochi: 2

Efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Amestecul nu prezintă alte pericole.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Denumirea etichetei: Sulf Calcic tip MIF

Cuvântul pentru avertizare: Atentie!



Pictograma de pericol (GHS / CLP)

Fraze de pericol:

H 315 Provoaca iritarea pielii;

H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 335 Poate cauza iritații respiratorii

Fraze de precautie:

P102 – A nu se lasa la indemana copiilor;

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

P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P305+ 351+ 338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.

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 un amestec bicomponent.

3.1. Compozitia completa a amestecului:

Nr. Crt.	Denumire chimica	Concentratia componentilor %	Numar de identificare	Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008
1.	Sulf	25	CAS 7704-34-9 EC 231-722-6 REACH 01-2119487295-27-0046	H315 Iritant piele 2
2.	Hidroxid de calciu	8	CAS 1305-62-0 EC 215-137-3 REACH 01-2119475151-45-0030	H315 Iritant piele 2 H319 Iritant pentru ochi 2 H335 - STOT SE3

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 pielea cu multa apa si sapun.

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 provocati voma.

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

Atat hidroxidul de calciu cat si sulful, sunt incadrate ca substante iritante pentru ochi si piele. Ureea in solutie nu are efecte toxice sau iritante.

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, sau 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 si nu arde. 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 protectie adecvat (vezi punctul 8).

Indepartati persoanele neautorizate.

6.1.2. Pentru personalul care intervine in situatiile de urgenta

Asigurati-va ca aerisirea se face intr-un mod adecvat. Indepartati persoanele neprotejate si neinstruite in manipularea si indepartarea produsului.

Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele. Purtati echipamentul de protectie corespunzator (vezi punctul 8).

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator:

Opriti pierderile prin scurgere. Produsul trebuie pastrat in recipiente etansi. Evitati deversarile in canalizări/ape de suprafață/ape subterane. Orice scurgere importanta de produs va fi adusa la cunostinta Agentiei de Mediu sau a altui organism de reglementare.

6.3. Metode si materiale de curatire:

In cazul unor pierderi accidentale se încearca limitarea deversarii si se actioneaza prin colectarea produsului într-un recipient adecvat. Se aerisește bine zona. Se curăță folosind un material absorbant (de ex. nisip, pământ sau alt material cu proprietăți absorbante). A se curăță suprafețele și obiectele contaminate, cu respectarea reglementărilor asupra mediului înconjurător. Nu contaminați sursele de apă.

Folosiți recipiente corespunzătoare pentru reciclare sau evacuare.

6.4. Referinta la alte puncte

Pentru mai multe informatii cu privire la controlul expunerii/protectia personala sau consideratii legate de eliminare analizati punctele 8 si 11 din prezenta fisa de securitate.

7. Manipulare si depozitare

Manipularea impune masuri de precautie specifice pentru un produs iritant.

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

7.1.1. Masuri de protectie

Evitați contactul cu ochii sau pielea. Purtati echipament de protectie 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 profesionala generala

Evitati contactul produsului cu ochii si pielea. Trebuie asigurate masuri generale pentru a se realiza o manipulare corecta si fara riscuri a produsului. Aceste masuri implica un personal bine pregatit, fara consum de bauturi alcoolice, mancare si fara a se fuma la locul de munca. Se va face dus si se vor schimba hainele de lucru.

7.2. Conditii pentru depozitare sigura inclusiv eventuale incompatibilitati

Produsul se depoziteaza si pastreaza în locuri uscate și bine ventilate, la temperaturi de peste -5°C.

Recipientele se vor pastra închise ermetic in ambalajul original numai în locuri accesibile persoanelor autorizate. Păstrați produsul departe de acțiunea directă a razelor soarelui. Se va ține la distanță de copii, animale, alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Ambalaje utilizate: confectionate din material rezistent la actiunea produsului si sa fie prevazute cu sistem de inchidere de siguranta pentru copii.

Note privind depozitarea in comun

Depozitati departe de agentii puternic oxidanti, de materialele puternic acide.

7.3. Utilizari finale specifice:

Utilizarile generale ale produsului sunt descrise in sectiunea 1.2.

8. Controale ale expunerii/protectie personala

8.1. Parametri de control

Limita de expunere profesionala/valori limita biologice

Limita de expunere profesionala pe termen scurt 15 mg/m³ (pentru sulf pulbere)
Limita de expunere profesionala la 8 ore (OEL) 5 mg/m³ (pentru hidroxidul de calciu pulbere)
Pentru hidroxid de calciu pulbere
DNEL, lucrator (consumator), acut, efect local, inhalare = 4 mg/m³
DNEL, lucrator (consumator), termen lung, efect local, inhalare = 1 mg/m³
Nu exista limite de expunere profesionala pentru ureea in solutie

8.2. Control la expunere

Pentru a controla eventuale expuneri trebuie evitat contactul cu pielea si ochii. Trebuie utilizat echipament de protectie pentru fata, maini, picioare.

8.2.1. Controale tehnice adecvate

Daca operatiunile efectuate de utilizator produc aerosoli, folositi ventilatia. In mod normal produsul utilizat este pulverizat si nu apar aerosoli.

8.2.2. Masuri de protectie individuala, cum ar fi echipament individual de protectie

8.2.2.1. Protectia ochilor / fetei

Purtati ochelari de protectie etansi. Asigurati-va ca aveti echipamente de spalare eficiente: fantani oculare si dusuri in apropiere.

8.2.2.2. Protectia corpului:

Este indicat a se purta un combinezon antichimic. Spalati imbracamintea contaminata dupa fiecare utilizare.

8.2.2.3. Protectie respiratorie:

In caz de expunere mai indelungata folositi filtre pentru respiratie.

8.2.2.4. Protectia mainilor:

Purtati manusi de protectie impermeabile, si rezistente la agenti chimici.

8.2.2.5. Pericole din punct de vedere termic

Produsul nu prezinta un pericol din punct de vedere termic si de aceea nu sunt necesare atentionari de acest gen.

8.2.3. Controale de expunere pentru mediul inconjurator

Evitati orice deversare necontrolata in mediu. Orice scurgere importanta in canalizari/ ape curgatoare trebuie adusa la cunostinta autoritatilor de reglementare responsabile pentru protectia mediului.

9. Proprietati fizice si chimice

9.1. Informatii legate de proprietatile fizice si chimice ale amestecului

Aspect	produs vascos sub forma de suspensie;
Culoare	verde;
Miros	hidrogen sulfurat
Punct de fierbere	< 80°C la 1 atm
Punct / interval de topire	nu e cazul
Punct de aprindere	inaplicabil
Inflamabilitate	produs neinflamabil
Viteza de evaporare	foarte mica
PH-ul produsului conc (la 200C)	10 - 11 unitati pH
PH-ul solutiei apoase 1% (la 200C)	6 - 8 unitati pH
Solubilitate	partial solubil in apa;
Coeficientul de partitie n-octanol / apa	Nu este aplicabil
Densitate produs (la 200C)	1,25 - 1,28 kg/cm ³
Densitate relativa	Nu detinem date

Vascozitate cinematica	Nu detinem date
Temperatura de descompunere	Nu detinem date
Temperatura de autoaprindere	Nu se autoaprinde
Proprietati oxidante	Nu este oxidant
Proprietati explozive	Nu este exploziv

9.2. Alte informatii

Nu sunt

10. Stabilitate si Reactivitate

10.1. Reactivitate

Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare. Se utilizeaza la temperaturi sub 27°C si peste -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 temperaturi sub 27°C (Se recomanda a se distribui in culturi dimineata si seara, pentru a se incadra la temperaturi de maxim 25-27°C.

10.3. Posibilitatea unor reactii periculoase

Nu se cunosc.

10.4. Conditii de evitat

Expunerea la temperaturi mai mici de -50°C duc la degradarea produsului. Evitati utilizarea ambalajelor cu urme de alte produse, cu accesorii defecte, neetanse. Nu se utilizeaza in amestec cu alte substante.

10.5. Materiale incompatibile

Agenti oxidanti puternici.

10.6. Produse de descompunere periculoase

Nu exista

11. Informatii toxicologice

11.1. Informatii despre efectele toxicologice

11.1.1. Toxicitate acuta: orala, dermala, inhalare

Conform CLP pentru sulf pulbere nu exista o clasificare pentru toxicitatea acuta orala, piele, inhalare, deoarece nu sunt suficiente date.

Evaluarea toxicității acute

LD50 oral șobolan ≥ 2000 mg / kg

LD50 dermal șobolan > 2000 mg / kg

Acest produs este iritant. Contactul cu produsul nu provoaca afectiuni sistemice pe termen lung, asupra organismului. Produsul este indepartat rapid prin spalare cu multa apa.

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

NOEC (192 ore) Microcystis aeruginosa = 47 mg/l, test referitor la inhibitia multiplicarii celulare (uree)

11.1.2. Iritarea / corозиunea pielii

Produsul este clasificat ca iritant pentru piele - H315

11.1.3. Iritarea / vatamarea ochilor

Produsul poate provoca iritatii grave ale ochilor – H319.

11.1.4. Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii

Produsul nu provoaca sensibilizarea pielii sau a cailor respiratorii.

11.1.5. Mutagenicitatea

Acest produs nu detine proprietati mutagenice/genotoxice.

11.1.6. Carcenogenitatea

Acest produs nu prezinta potential cancerigen.

11.1.7. Toxicitate reproductiva

Nu este toxic pentru reproducere.

11.1.8. Toxicitate in urma expunerii singulare

Nu prezinta toxicitate.

11.1.8. Toxicitate in urma expunerii repetate

Neclasificat

11.1.9. Aspirare

Neclasificat

12. Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Pentru sulf pulbere

PNEC apă proaspătă:

Nu este calculată deoarece substanța este foarte insolubilă în apă.

Toxicitatea nu este observată în studiile efectuate.

PNEC apă de mare:

Nu se calculează deoarece substanța este foarte insolubilă în apă. Nu există toxicitate observată în studiile efectuate.

PNEC Sediment in apă proaspătă:

Din cauza absenței toxicității nu a fost stabilită PNEC.

PNEC deversare intermitenta acvatica

Din cauza absenței toxicității nu a fost stabilită PNEC

Pentru hidroxidul de calciu pulbere

PNEC Apă proaspătă: 0,49 mg/l

PNEC Apă de mare: 0,32 mg/l

PNEC deversare intermitenta acvatica: 0,49 mg/l

PNEC statie de epurare a apelor uzate: 3 mg/l

PNEC sol 1080 mg/kg

12.1.1. Toxicitate acuta / prelungita pentru pesti

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

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

12.1.2. Toxicitate acuta / prelungita pentru nevertebrate acvatice

EC50 (48 ore) pentru nevertebrate de apa 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 acuta / prelungita pentru plante acvatice

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

12.1.4. Toxicitate pentru micro-organisme de ex bacterii

Nu se dețin date.

12.1.5. Toxicitate pentru organismele 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

12.1.6. Efect general

Este un produs eficient pentru metabolismul plantelor, are rol fertilizant.

12.2. Rezistenta si degradabilitate

Biodegradabilitatea nu este aplicabilă pentru componenta anorganică deoarece este foarte insolubilă în apă.

Componenta organica este usor biodegradabila.

12.3 Potential de bioacumulare

Nu se estimează bioacumularea.

12.4. Mobilitatea în sol

Sulfur este o substanță anorganică, nu va avea potențial semnificativ de adsorbție.

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);

HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

HG 427/2010 pentru modificarea si completarea HG 128/2002 privind incinerarea deseurilor.

HG 247/2011 pentru modificarea si completarea HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

14. Informatii privind transportul

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

Acest produs nu este considerat a fi periculos cand este transportat. Nu este clasificat ONU conform RID ADR.

14.2. Pericole pentru mediul inconjurator

Produsul nu prezinta efecte adverse pentru mediul inconjurator.

14.3. Precautii pentru utilizatori:

Nu sunt

15. Informatii de reglementare

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

Produsul nu se supune prevederilor:

- Regulamentului European nr. 1907/2006 REACH - Anexele XIV, XVII
- Regulamentului 1005/2009 privind substantele care depreciaza stratul de ozon,
- Regulamentului 1342/2014 privind POP- poluantii organici persistenti.

Produsul se supune legislatiei privind fabricarea si livrarea produselor fertilizante

Legea 360/2014 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

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 cu modificarile ulterioare ;

16. Alte informatii

16.1. Actualizari ale fisei cu date de securitate

Datele se bazeaza pe ultimele informatii inasa 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 Provoaca iritarea pielii;

H 318 Provoaca leziuni oculare grave;

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 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P305+ 351+ 338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

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

16.3. Legenda abrevierilor

PBT: Persistent, bioacumulabil si toxic

vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulabil

PNEC concentratii predictibile fara efect

ADR Acord European referitor la transportul international rutier al marfurilor periculoase

RID Regulament privind transportul international al marfurilor periculoase pe calea ferata

IMDG Cod international de transport maritim al marfurilor periculoase

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 precizărilor din fișa tehnică și fișa cu date de securitate a produsului.