Editia 5.
Data: 09.2025

FISA CU DATE DE SECURITATE
SULFOMAT 80 PU

1. IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂŢII/ÎNTREPRINDERII

Identificarea substanţei/amestecului

Denumirea : **SULFOMAT 80 PU**

Utilizarea substanţei/amestecului : fungicid

Identificarea societăţii/intreprinderii (producator+importator)

Producator SC MIFALCHIM GROUP SRL
Onesti, Cartier Buhoci, str. 6 Martie, nr. 20
Bacau
Tel.fax: 0731 550 663 // 665

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.Identificarea pericolelor
Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Elemente pentru eticheta
Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)
Pictograme de pericol

Fraze de risc
R 38 Iritant pentru piele
R41 Risc de leziuni oculare grave

Fraze de siguranta
S 2 A nu se lasa la indemana copiilor
S 36/37 Purtati echipament de protectie si mănuşi corespunzatoare
S 46 In caz de inghitire, a se consulta imediat medicul si a i se
arata ambalajul (recipientul) sau eticheta

S 64 In caz de inghitire, se clateste gura cu apa (numai daca persoana este constienta)

Pericole pentru mediu:
Poluarea atmosferei: prin ardere, sulful genereaza gaze toxice, iritante si/sau corozive.

Alte pericole ce nu rezulta prin clasificare:
Pericol de aprindere sau explozie: praful de sulf fin dispersat in aer se aprinde usor si poate produce explozie. Se poate aprinde prin frecare, electricitate statica, cadura, scanteie sau flacara.
Prin ardere se formeaza gaze toxice. Sulful de petrol in vrac/solid arde moderat, in timp ce praful arde cu violenta exploziva.

.

3. COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI

Caracterizare chimica Produsul este considerat amestec

Nr. crt	Denumirea ingred. periculoase ale amestecului	Concentratia (domeniu de concentratie, % greutate, % volum)	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index din „Lista subst. Periculoase”	Litera pt. Indicatia de pericol	Fraze R
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Sulf	80 ± 1,5 %	7704-34-9	231-722-6	Xi	H315	38
2	Lignosulfonat de calciu (Moliftan)	7%	8061-52-7	-	-	-	-
3.	Lauril sulfat de sodiu	3%	68955-19-1	273-257-1	Xi	H315, H318	38,41
4.	Caolin	10%	1332-58-7	310-194-1	-	-	-

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Aspecte generale
In caz de accident sau daca va este rau, solicitati imediat consult medical. Indepartati imediat imbracamintea si incaltamintea contaminate si spalati-le temeinic, inainte de reutilizare. Daca pacientul este pe cale sa-si piarda cunostinta, transportati-l asezat pe o parte, intr-o pozitie stabila.

Dupa inhalare
Scoateţi victima la aer proaspăt. Dacă victima nu respiră, i se va face respiraţie artificială. Dacă victima respiră dificil, i se va administra oxigen. Dacă este necesar, consultaţi medicul.

Dupa contactul cu ochii
În caz de contact cu ochii, clătiţi imediat cu apă curată timp de cel puţin 15 min., separând pleoapele pentru o clătire eficientă. Dacă este necesar, consultaţi medicul.

Dupa contactul cu pielea
Se îndepărtează hainele contaminate şi se spală porţiunea de piele afectată, cu apă din abundenţă, timp de 15 – 20 minute. Dacă iritarea persistă, se apelează la medic.

Dupa ingerare
În caz de ingerare se va clăti gura victimei cu apă, însă numai în cazul în care aceasta este conştientă. Nu provocaţi voma. Se prezintă pacientul imediat la doctor.

Instructiuni medicale
Tratament simptomatic
Nu se va induce vomismentul. Nu se foloseşte lapte ca antidot. Se va prezenta eticheta sau această fişă tehnică

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere
Utilizati apa pulverizata, spuma rezistenta la alcool, pulberi chimice uscate sau dioxid de carbon

Mijloace de stingere neadecvate/ nepotrivite
În caz de incendiu sau explozie nu inhalaţi fumul. Folosiţi masca de gaze cu aparat respirator.

Riscuri speciale de expunere
În caz de incendiu sau explozie nu inhalaţi fumul. Se va utiliza mască de gaze echipată cu aparat respiratoriu şi echipament corespunzător de protecţie pentru a preveni contactul cu pielea şi ochii

Masuri particulare de protectie
Evitaţi împrăştierea mijloacelor de stingere. Nu permiteţi pătrunderea în canalizări şi ape a resturilor de la incendii

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

Protectia personalului
A se evita contactul cu produsul vărsat sau cu suprafeţele contaminate.
A se purta echipamentul de protecţie personal (aparat respiratoriu, cizme de cauciuc şi mănuşi de protecţie). Accesul interzis persoanelor neautorizate.

Protectia mediului
A nu se deversa în canalizări/ape de suprafaţă/ape subterane. Daca produsul a contaminat se va anunta imediat autoritatile locale competente.

Metode de indepartare/eliminare

Se aeriseşte bine zona. Se curăţă folosind un material absorbant (de ex. nisip, pământ sau material cu proprietăţi absorbante). A se curăţa suprafeţele şi obiectele contaminate, cu respectarea reglementărilor asupra mediului înconjurător. Nu contaminaţi sursele de apă. Folosiţi recipiente corespunzătoare pentru reciclare sau evacuare.

Particularitati
In cazul aprinderii sau imprastierii accidentale, nu implicati persoana neinstruite in manipularea si indepartarea acestora. In caz de incendiu, izolati zona pentru evitarea scurgerii produsului si folositi o cantitate de apa cat de mica posibil. Colectati apa folosita la stingerea focului, daca apa ajunge intr-un sistem de curgere (canalizare), anuntati autoritatile.

7. MANIPULAREA ŞI DEPOZITAREA

Manipulare

Evitaţi contactul cu ochii, pielea sau inhalarea vaporilor. Nu depozitaţi şi nu consumaţi alimente şi/sau băuturi în spaţii în care pot fi contaminate. A se folosi numai în zonele cu o ventilaţie de evacuare adecvată.

Cerinte de pastrare

A se menţine recipientele închise ermetic, în locuri răcoroase, uscate şi bine ventilate. A se depozita în locuri accesibile numai persoanelor autorizate. Păstraţi departe de acţiunea directă a razelor soarelui. Depozitaţi în recipientele originale.
A se ţine la distanţă de alimente, băuturi şi hrană pentru animale. A se ţine la distanţă de copii sau animalele din fermă

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ

Timpul mediu de expunere/ limita de expunere pe termen scurt: nestabilite

Controlul expunerii profesionale
Evitaţi contactul cu ochii, pielea şi îmbrăcămintea. Păstraţi îmbrăcămintea de lucru separat. După lucru spalaţi-vă pe mâini şi faţă, dacă este nevoie faceţi un duş. Îndepărtaţi imediat echipamentul de lucru îmbibat cu substanţă, şi curăţaţi cu mare grijă, înainte de a fi din nou utilizat. Hainele ce nu pot fi curăţate vor fi distruse (arse).

Protejarea respiratiei
Se recomandă purtarea echipamentului de protecţie respiratorie autorizat atunci când în urma utilizării produsului poate avea loc expunerea prin inhalare.

Protejarea mainilor
Purtaţi mănuşi de protecţie adecvate, impermeabile pentru substanţelor chimice

Protejarea ochilor
Asigurati-va ca aveti echipamente de spalare eficienta si urgenta a ochilor si dus in apropiere.

Protejarea pielii
Purtati pe cat posibil doua randuri de imbracaminte.Este indicat a se purta o combinizon antichimic tip 6 iar sub aceasta salopeta din bumbac. Spalati frecvent imbracamintea la o spalatorie specializata.

Controlul expunerii mediului
Evitati orice dispersare necontrolata in mediu

9. PROPRIETĂŢILE FIZICO-CHIMICE

Stare fizica	pulbere fina, omogena, mobila, fara tendinta de aglomerare
Culoarea	galben spre crem
Miros	caracteristic
Punct de topire	116°C - 119°C
pH-ul suspensiei 1% in apa distilata	6 – 8
Proprietati explozive 35g/mc aer	la concentratii mai mari de
Proprietati oxidante	Sulful reactioneaza cu aliajele cuprului si cupru

10. STABILITATE ŞI REACTIVITATE

Stabilitate: Sulful este stabil la temperatura ambianta, in conditii normale de depozitare si manipulare.
Descompunerea termica si/sau oxidativa poate produce oxizi de sulf si diversi compusi cu sulf. Nu sufera polimerizari accidentale.

Reacţii periculoase
Sulful prezinta tendinte de autoaprindere cand este fin divizat, in prezenta umiditatii, in contact cu oxidanti, carbune, negru de fum, grasimi, uleiuri. Prin adaos de caolin, pericolul de explozie este redus.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

Toxicitate acută a produsului	
DL50 oral (şobolan):	> 5000 mg/kg
DL50 dermal (sobolani):	> 2000 mg/kg
Iritare ochilor (iepure):	usor iritant
Iritarea pielii (iepure):	iritant
Sensibilizare dermala (cobai):	sensibilizant
Inhalare:	5,4 mg/l (4 ore, sobolan)

Nu este cancerigen; nu este mutagen; nu este teratogen; nu este reprotoxic

12.INFORMATII ECOLOGICE

LC50- 96 ore – peste curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*) (mg/l):	3,408 mg sa/l
LC50- 24 ore – purici de apă (*Daphnia magna*) (mg/l):	Nu prezinta toxicitate
EC50 – alge :	Nu este toxic
DL_{50} pasari	3207,335 mg/kg corp
Albine	Netoxic

13. CONSIDERAŢII PRIVIND ELIMINAREA

Produs/ambalare

Containerele folosite se spala foarte bine. Nu se refolosesc cele goale. Containerele folosite se elimina conform reglementarilor locale.

Nu poluati baltile, raurile sau canalele cu reziduuri provenind de la depozitare, procesare sau curatare sau cu containerele folosite. Solutia de spalare trebuie eliminata conform reglementarilor locale/nationale.

Legislatia privind eliminarea deseurilor

Legea 211/2011 privind regimul deseurilor

OMAPM nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor;

HG 128/2002 privind incinerarea deseurilor, modificacata si completata prin **HG 268/2005**;

HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor
HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
HG 427/2010 pentru modificarea si completarea HG 128/2002 privind incinerarea deserilor

Legislatie conform careia se elimina ambalajele de produs
Ordiul 794/2012 privind procedura de raporate a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje
HG 247/2011 pentru modificarea si completarea HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje;
HG 1872/2006 pentru modificarea si completarea HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje
HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

14. INFORMAŢII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportul terestru	UN No: 3082
Transportul pe calea ferata (RID)	substante periculoase: clasa **4.1** - Substante solide inflamabile grupa de ambalare: **III**
Transportul terestru **Transport rutier…(ADR)**	UN No: 3082 substante periculoase: clasa **4.1** - Substante solide inflamabile Grupa de ambalare: **III**
Transportul aerian (ICAO/IATA)	nu se aplica

15. INFORMAŢII DE REGLEMENTARE

Reglementari
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichettarea 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
Rectificare la Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului privind clasificarea, etichettarea 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 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31.12.2008)
Regulamentul 552/2009 de modificare a anexei XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH privind "Restrictiile privind producerea, introducerea pe piata si utilizarea anumitor substante, amestecuri si articole periculoase".
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 de modificare, in vederea adaptarii la progresul tehnic si stiintific, a **Regulamentului (CE) nr. 1272/2008** al Parlamentului European si al Consiliului privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor
Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Legea 263/2005 privind modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
HG 882/2007 privind desembarea autoritatilor competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE – REACH
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice(REACH)
O.G. 122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 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 INFORMAŢII

Fisa de securitate a fost realizata conform Anexei II a Regulamentului european 1907/2006 (R.E.A.C.H.)

Fraze de risc (R):
R 38 - Iritant pentru piele
R 41 – Risc de leziuni oculare grave

Clasificare GHS
H 315 - Provoaca iritarea pielii
H 318 – Lezarea grava a ochilor / Iritar