

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) , Regulamentul (CE) 453/2010 si REG (CE) 1272/2008

ACAN SULFUR

Versiunea 1.0

Revizia 2: 15.06. 2015

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1 Identificarea substanței/amestecului

Denumire produs : **ACAN SULFUR- Tiosulfat de amoniu solutie 60%**

Denumire sinonima: Tiosulfat de amoniu

Nr. CAS : 7783-18-8

Nr. EC : 231-982-0

Nr. ID C&L: indisponibil

CLP anexa VI nr. Index: nu este cazul

1.2 Utilizarea substanței/amestecului: Îngrășământ lichid cu aplicare în agricultură.

1.3 Identificarea societății / întreprinderii

Producător

AGRIMOFERT

Str. Tulcei Nr. 32, Localitatea Ovidiu, Constanta, telefon : 0241673237/ 0725308320

E-mail: biochem@biochem.ro; eduard.vissarion@biochem.ro

1.4 Numere pentru urgențe: 112 Nr. national de urgenta sau +40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică din: București, str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

2.1 Clasificarea

2.1.1 Conform cu Regulamentul EC 1272/2008 (CLP): este clasificat periculos;

H319 – provoaca iritarea ochilor;

2.1.2 Clasificare conform Directivei 1999/45/EEC - este clasificat periculos;

R36 – iritant pentru ochi

2.1.3 Pericole pentru om/ sanatate:

- **contact cu pielea:** nu produce iritarea pielii;

- **contact cu ochii:** produce iritarea acestora (H319);

- **ingestie:** in cantitati mici nu are efecte toxice; in cantitati mari poate genera greata, voma, diaree;

- **inhalare:** la expuneri in cantitati mici toxicitatea este redusa; la expuneri in concentratii ridicate poate provoca iritatie ale mucoaselor.

2.1.4 Pericole pentru mediu: acesta este un ingrasamant cu azot, iar deversarile accidentale pot avea impact negativ asupra mediului prin contaminarea terenurilor, a apelor curgatoare sau freatiche.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) , Regulamentul (CE) 453/2010 si REG (CE) 1272/2008

ACAN SULFUR

Versiunea 1.0

Revizia 2: 15.06. 2015

2.2 Elemente pentru eticheta

Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP): produsul este periculos.

Etichetare:

Identificare Pericole:

H319: cauzeaza iritari oculare.

Fraze de precautie – preventie:

P264: spalati-va bine cu apa dupa utilizare;

P280: purtati manusi si ochelari cu pentru protectie ochi si fata.

P305+ 351+ 338: la contact cu ochii clatiti cu apa mai multe minute; scoateti lentilele de contact si spalati bine ochii;

Fraze de securitate – eliminare:

P501: eliminati recipientul conform legislatiei nationale ca deseuri nepericuloase.

Simbol GHS 07



2.3 Alte pericole – Nu se cunosc;

In conformitate cu anexa XIII din REG (CE) 1907/2006 nu a fost efectuata evaluarea PBT si vPvB deoarece amestecul este constituit din substante anorganice.

2.4 Aspect, culoare si miros - lichid clar pana la opalescent, usor galbui, cu un usor miros caracteristic de sulf

Consultati sectiunea 11 pentru informatii toxicologice.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII DIN AMESTECURI

Ingredient activ: thiosulfat de amoniu - $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3$

Compozitie:

Nr crt.	Denumirea componentilor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare			Clasificare	
	Denumirea chimică	Conc./domeniul de conc.	Număr CAS	Număr EC	Număr Index UE		CLP
1	Thiosulfat de amoniu	60-61%	7783-18-8	231-982-0	-	Xi- iritant R36	H319

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) , Regulamentul (CE) 453/2010 si REG (CE) 1272/2008

ACAN SULFUR

Versiunea 1.0

Revizia 2: 15.06. 2015

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Textul complet al codurilor de clasificare se poate consulta in sectiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Contact cu pielea: Spălați bine cu apă și săpun; dacă apare iritație și persistă se solicită ajutor medical specializat;

4.2 Contact cu ochii : Clătiți cu apă din abundență. Consultați medicul dacă iritația persistă.

4.3 Ingerare: Dați imediat apă de băut; nu îi dați nimic pe cale bucală unei persoane inconștiente. Nu induceți regurgitarea; Consultați medicul dacă apar complicații.

4.4 Recomandări/ Tratamente speciale necesare – nu sunt/ nu sunt informații disponibile.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere adecvate: Apă, CO₂, Spumă, Pulbere în funcție de materialele cuprinse de foc.

5.2 Mijloace de stingere neadecvate: nu se folosește abur la stingerea incendiilor

5.3 Pericole de expunere speciale: A nu se inhala gazele rezultate în urma exploziei sau combustiei. Produse periculoase de ardere: monoxid de carbon (CO); oxizi de sulf (Sox); oxizi de azot (Nox).

5.4 Echipament de protecție special pentru pompieri: Aparat autonom de respirație.

5.5 Alte informații: Temperatura de aprindere autoaprindere – nu se autoaprinde.

6. DEVERSARI ACCIDENTALE DE PRODUS

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență :

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

a) Echipament de protecție:

- **Protectia mainilor:** Manusi de protecție ;

- **Protectia ochilor / fetei:** ochelari și viziera de protecție;

- **Protectia pielii:** Imbracaminte și incaltaminte de protecție – salopeta și bocanci rezistenți la acțiune chimică.

b) se va ține la distanță de surse de căldură și foc. Folosiți încăperi ventilate.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Personalul de intervenție trebuie să poarte echipament de protecție impermeabil, bocanci rezistenți chimic și mască de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: - evitați contactul materialului deversat cu solul și apele curgătoare.

6.3 Materiale și metode pentru curățenie:

- **Scurgeri de cantități mici:** colectați unde este posibil în recipiente speciale; curățați zona cu apă; evitați ca apa de spălare să ajungă în ape curgătoare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) , Regulamentul (CE) 453/2010 si REG (CE) 1272/2008

ACAN SULFUR

Versiunea 1.0

Revizia 2: 15.06. 2015

- **Scurgeri de cantitati mari:** colectati produsul in recipiente speciale. Recialati , daca este posibil. Curatati zona cu apa evitand scurgerile in ape curgatoare.\

- **Tehnici de evitat:** nu colectati produsul deversat cu rumegus sau alte materiale combustibile.

Utilizati recomandarile privind manipularea din Sectiunea 7 si recomandarile privind protectia personala din Sectiunea 8.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Prevederi pentru manipulare sigura

- Utilizati ventilatie corespunzatoare. Evitati sursele de caldura sau aprindere.
- in zona de lucru nu mancati, nu beti si nu fumati;
- spalati-va bine pe maini dupa manipulare si contact.

7.2 Conditii pentru depozitare sigura

Depozitarea se face in spatii racoroase, uscate si bine ventilate.

Temperatura minima pentru depozitare: - 9 °C;

Temperatura maxima pentru depozitare: 50 °C.

Materiale compatibile pentru depozitare: inox, fibra de sticla, plastic, HDPE.

A nu se lasa la indemana copiilor.

A se feri de alimente, bauturi si animale.

A se pastra numai in containerul original.

Daca apare cristalizare prin congelare, se pune la temperatura camerei si se agita frecvent pentru a redeveni solutie.

Perioada minima de valabilitate: 2 ani.

8. MASURI DE CONTROL AL EXPUNERII/ PROTECTIE PERSONALA

8.1 Limite de expunere aeroba

Componente	Linii directoare expunere
Tiosulfat de amoniu	Nu a fost stabilita nici o limita specifica de expunere profesionala; deoarece acesasta substanta poate irita pielea si membranele cu mucus, o ventilatie buna a incaperilor este necesara pentru mentinerea vaporilor contaminanti la nivel cat se poate de redus.
Apa	Nu a fost stabilita nici o limita specifica de expunere profesionala

8.2 Controale la fabricatie

Folositi facilitatile de spalare disponibile si spalati ochii in cazul contaminarii cu produs.

8.3 Recomandari privind echipamentul personal de protectie:

8.3.1 Protectia ochilor/ fetei – Purtati ochelari cu protectie a fetei acolo unde exixta riscul stropirilor accidentale.

8.3.2 Protectia pielii – Utilizati manusi de protectie rezistente chimic si haine de protectie pentru minimalizare risc.

8.3.3 Altele – Imbracaminte standard inchisa pana la gat; Trebuie sc prevazute dusuri si facilitati de spalare ochi .

8.4 Controlul expunerii mediului: nu exista informatii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) , Regulamentul (CE) 453/2010 si REG (CE) 1272/2008

ACAN SULFUR

Versiunea 1.0

Revizia 2: 15.06. 2015

9. PROPRIETĂȚILE FIZICO-CHIMICE

Informații generale

Aspectul

- Starea fizică: lichid
- Culoarea: clar-opalescent, ușor galbui

Mirosul : ușor caracteristic de sulf

pH-ul : 8,0 - 9,2 (20°C)

Concentrația : 60 %

Punct de fierbere/interval de temperatură de fierbere: 104-111 °C.

Temperatura de topire: - 9 °C.

Temperatura de aprindere: nu se cunoaște.

Inflamabilitate (solid, gaz): Nu este relevant.

Proprietăți explozive: nu se cunosc.

Proprietăți oxidante: nu se cunosc.

Presiunea de vapori: 3,3 kPa (apa).

Densitatea relativă: 1,25-1,4 kg/l (20°C)

Solubilitatea în apă: solubil

Vâscozitate: nu se cunoaște.

Densitatea vaporilor: 0,62 (apa).

Viteza de evaporare: nu se cunoaște

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate – reacționează cu oxidanți, acizi și baze, temperatură;

10.2 Stabilitate – stabil;

10.3 Materiale incompatibile – a se evita contactul cu produse acide și pe baza de calciu;

10.4 Reacții de polimerizare – nu apar;

10.5 Produse de descompunere - generează gaze toxice la temperaturi înalte; a se vedea punctul 5.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

CAS: 7783-18-8 TIOSULFAT DE AMONIU

Posibile cai de expunere: contact cu pielea, contact cu ochii, inhalare, ingestie

Inghitire: toxicitatea la înghitire este ușoară pentru că ionul amoniu este excretat ușor prin urină; Sarea de amoniu poate irita mucoasele și tesuturile, iritare ce depinde de concentrație.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) , Regulamentul (CE) 453/2010 si REG (CE) 1272/2008

ACAN SULFUR

Versiunea 1.0

Revizia 2: 15.06. 2015

Informații toxicologice și alte efecte asupra sănătății :

- toxicocinetică, metabolism și distribuție: nu se cunoaste
- toxicitate acută : ORAL (LD50): 1098 mg/kg [Guinea porc]. 2890 mg/kg [sobolan]. 2100 mg/kg [soarece].
- inhalare : nu se cunosc
 - contact cu pielea : nu se cunosc
 - contact cu ochii: iritant pentru ochi
 - înghițire : nu se cunosc
- efecte iritante (*pentru piele sau căile respiratorii*): pot apare iritari ale pielii sau ale mucoaselor
- efecte corosive : nu se cunosc
- efecte sensibilizante: nu se cunosc
- toxicitate prin administrare/expunere repetată: nu se cunosc
- efecte CMR : nu se cunosc
- alte efecte: expuneri repetate pot avea efecte daunatoare asupra rinichilor.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Utilizati produsul exclusiv ca îngrășământ conform bunelor practici agricole, astfel produsul nu are efecte negative asupra mediului.

Ecotoxicitatea

Efecte asupra organismelor acvatice: toxicitate redusa pentru mediul acvatic; Consumul biologic de oxigen (BOD) = 0,28 kg/kg la 5 zile;

Efecte asupra micro și macro-organismele din sol : nu sunt date;

Efecte asupra altor organisme:

- *Păsări și mamifere terestre :* nu se cunosc
- *albine :* nu se cunosc
- *plante terestre :* poate avea efect de stimulare a cresterii

Efecte asupra activității micro-organismelor în nămolul de la instalațiile de tratare a apelor: nu se cunosc

Mobilitatea

- distribuția între diferitele compartimente ale mediului: nu se cunosc
- tensiunea de suprafață: nu se cunosc
- absorbția / desorbția: nu se cunosc

Persistența și degradabilitatea: produsul se degradeaza in sol la elemente primordiale in nutritia plantelor.

Potențialul de bioacumulare : nu se cunoaste

Rezultatele evaluării PBT si vPvB : Conform REG (EC) nr. 1907/2006, evaluarea PBT si vPvB nu a fost

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) , Regulamentul (CE) 453/2010 si REG (CE) 1272/2008

ACAN SULFUR

Versiunea 1.0

Revizia 2: 15.06. 2015

efectuata pentru substante anorganice.

Alte efecte adverse : nu se cunosc

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

13.1.1 **Produs:** A nu se lasa sa se scurga in canale, santuri si cai de apa. Respectati reglementarile regionale/ internationale privind eliminarea deșeurilor. Recuperati unde este posibil. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 24/2011;

13.1.2 **Recipient:** Eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005;

Utilizati recomandarile privind manipularea din sectiunea 7 si recomandarile privind protectia personala din sectiunea 8.

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Nereglementat pentru transport conform reglementarilor ADR/RID, IMO sau IATA/ICAO.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Evaluarea securitatii chimice: nu este cazul.

Informatii privind legislatia nationala:

Legea securitatii si sanatatii in munca 319/2006 si HG 1425/2006; HG 355/2007 ;

Legea 265/2006 si OUG 195/2005 privind protectia mediului;

HG 937/2010 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea la introducerea pe piata a substantelor periculoase;

Informatii relevante privind legislatia UE:

Regulamentul CE 1907/2006 (REACH);

Regulamentul CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea a substantelor si a amestecurilor.

Regulamentul EC 2003/2003 privind ingrasamintele.

16. ALTE INFORMAȚII

Informatiile prezentate in aceasta fisa de securitate sunt reprezentative pentru datele relevante si de incredere.

Respectati toate reglementarile locale/regionale/internationale.

Clasificarea componentelor:

Component	Clasificare
Tiosulfat de amoniu	R36: iritant pentru ochi; Xi: iritant

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) , Regulamentul (CE) 453/2010 si REG (CE) 1272/2008

ACAN SULFUR

Versiunea 1.0

Revizia 2: 15.06. 2015

H319: provoaca iritarea ochilor;

Referințe scrise/punctul tehnic de contact: Biochem SRL; Bd. Mamaia Nr.158, Caldire GSS, Constanta

Sursele datelor principale : Literatura de specialitate; <http://www.echa.europa.eu>.

Persoana sau compartimentul companiei, responsabil(ă) cu întocmirea FDS - Regulatory