

	<b>FISA CU DATE DE SECURITATE</b> conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006		Cod: FDS				
			Data: 21.01.2013				
	<b>ASFAC-BCO-4</b>		Ed.	1	2	3	4
		Rev.	0		2	3	4

### **1. Identificarea substantei/preparatului si a societatii/intreprinderii**

#### **1.1. Identificarea substantei sau a preparatului:**

- denumire comerciala: ASFAC –BCO-4
- denumire chimica: SOLUTIE APOASA DE SARURI ORGANICE

**1.2. Utilizarea substantei/preparatului:** utilizat impreuna cu ingrasaminte NPK sau individual pentru cresterea productiei culturilor agricole

#### **1.3. Identificarea societatii/intreprinderii**

**ROMCHIM PROTECT SA ,COMUNA FILIPESTI, NR.288, JUDETUL BACAU, TEL/FAX: 0234215990; 0726555894.**

E-mail: romchimprotect@epoxi.ro

### **2. Identificarea pericolelor**

2.1. Clasificarea substantelor sau a amestecului: Solutie apoasa de saruri organice neclasificate - 1,00%.

Produsul nu este periculos conform cu Directivele CE 67/548/CEE si 99/45/CE, incluzand amendamentele (2001/60/CE si 2006/8/CE). Nu prezinta riscuri la fabricare, manipulare si aplicare.

2.2. Elemente pentru etichetare:

**Informatiile de pe eticheta privind pericolul:** Produsul nu este periculos conform Directivei 99/45/EC sau HG 937/2010.

Descrierea codurilor de siguranta:

- S2: a nu se lasa la indemana copiilor;
- S28: la contact cu pielea se spala cu apa.
- S50: A nu se amesteca cu substante oxidante .

### **3. Compozitie/informatii privind componentii (ingredientele)**

Componentii:

1) Acidul clor-sulfonic: 0,05%

Index 016-017-00-1; CAS: 7790-94-5; EINECS: 232-234-6

Clasificare:

Corodarea pielii, categoria 1A, H314;

Toxic asupra unui organism specific o singura expunere, categoria 3, H335

Coroziv (C) : R14, R35

Iritant (X<sub>i</sub>) : R37

2) Hidroxid de potasiu -0,016% ;

Index 019-002-008 ; CAS: 1310-58-3 ; EINECS: 215-181-3

Toxicitate acuta, categoria 4, H302;

Corodarea pielii, categoria 1°, H314;

Clasificare : Nociv ( X<sub>n</sub>) : R22

Coroziv ( C): R35

3) 2-(Dimetil-amino)-etanol: 0,02%

Index 603-047-00-0; CAS: 108-01-0; EINECS: 203-542-8

Clasificare :

Lichid inflamabil, categoria 3, H226;

Toxicitate acuta, categoria 4, inhalare, H332;

	<b>FISA CU DATE DE SECURITATE</b> conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006		Cod: FDS				
			Data: 21.01.2013				
	<b>ASFAC-BCO-4</b>		Ed.	1	2	3	4
		Rev.	0		2	3	4

Toxicitate acuta, categoria 4, dermic H312;  
 Toxicitate acuta, categoria 4, orala, H302;  
 Corodarea pielii, categoria 1B, H314.  
 Clasificare:  
 Nociv (X<sub>n</sub>) :R20/21/22  
 Coroziv (C): R10,34  
 4) *Acid clor-acetic -0,005%*  
 Index : 607-003-00-1; CAS: 79-11-8; EINECS :201-178-4  
 Toxicitate acuta, categoria 3, H331;  
 toxicitate acuta, categoria 3 , H311,  
 Toxicitate acuta, categoria 3, H301  
 Corodarea pielii, categoria 1B, H314  
 Toxicitate acuta pentru mediu acvatic, categoria 1, H400  
 Clasificare: Toxic (T): R23/24/25  
 Coroziv (C) : R34  
 Periculos pentru mediu (N): R50  
 5) *4-Clor-fenol -0,01%*  
 Index: 604-008-00-0; CAS:106-48-9 ; EINECS: 203-402-6  
 Toxicitate acuta, categoria 4, inhalare, H332;  
 Toxicitate acuta, categoria 4, dermic, H312  
 Toxicitate acuta, categoria 4, oral, H302  
 Toxicitate cronica pentru mediu acvatic, categoria 2, H411  
 Clasificare: Nociv (X<sub>n</sub>): R20/21/22  
 Periculos pentru mediu (N): R51/53.

#### **4. Masuri de prim ajutor**

**4.1. Indicatii generale:** in toate cazurile in care aveti dubii sau daca simptomele persista apelati la un medic. Nu administrati niciodata, nimic pe gura unei persoane inconstiente.

**4.2. Dupa inhalare:** nu exista pericol de inhalare.

**4.3. Dupa contactul cu pielea:** se spala zona contaminata cu multa apa si sapun timp de ≈ 15 min; se indeparteaza hainele contaminate;

**4.4. Dupa contactul cu ochii:** este necesara spalarea cu apa curenta timp de cateva minute, tinand pleoapele complet deschise; se acorda asistenta medicala.

**4.5. Dupa inghitire:** se bea o cantitate mare de apa, daca apar simptome neplacute se solicita consult medical.

#### **5. Masuri de stingere a incendiilor**

**5.1. Medii de stingere corespunzatoare:** folositi stingatoare/echipamente de stingere cu spuma rezistenta la alcool, CO<sub>2</sub>, pulbere, ceta de apa.

**5.2. Medii de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:** nu este cazul.

**5.3. Recomandari :** nu este cazul.

**5.4. Echipamente speciale de protectie pentru pompieri:** trebuie purtat echipament de protectie.

	<b>FISA CU DATE DE SECURITATE</b> conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006		Cod: FDS				
			Data: 21.01.2013				
	<b>ASFAC-BCO-4</b>		Ed.	1	2	3	4
		Rev.	0		2	3	4

### **6. Masuri in cazul pierderilor accidentale**

**6.1. Masuri de precautie pentru protectia personala:** Evitati contactul cu ochii, pielea sau imbracamintea. Folositi echipamentul de protectie asa cum este recomandat .

**6.2. Masuri de precautie pentru protectia mediului:** se previne continuitatea scurgerilor si se transvazeaza in vase de depozitate sigure.

**6.3. Metode de curatare:** lichidul scurs se spala cu apa sau se absoarbe cu nisip , pamant sau alte materiale inerte. Produsul absorbit se strange si se depoziteaza in container etichetat “deseu” care trebuie eliminat ca reziduu.

### **7. Manipulare si depozitare**

**7.1. Manipulare:** in timpul manipularii produsului se evita contactul cu pielea si ochii, se va evita ingestia de produs.

**7.2. Depozitare:** produsul se pastreaza in ambalaje originale din plastic sau din fibre de sticla inchise ermetic la o temperatura de sub 30 C, in loc uscat si bine ventilat.

### **8. Controlul expunerii/ protectia personala**

#### **Controlul expunerii profesionale:**

**Masuri generale de protectie si igiena in timpul lucrului:** a se spala mainile inaintea pauzelor si la terminarea lucrului.

**Protectie respiratorie:** in mod normal nu este necesara.

**Protectia ochilor:** in mod normal nu este necesara.

**Protectia pielii:** manusi/echipament de protectie.

**Protejarea mainilor:** se vor folosi manusi de protective.

### **9. Proprietati fizice si chimice**

#### **9.1. Informatii generale**

Aspect: lichid

Culoare: incolor

Miros: inodor sau foarte slab

#### **9.2. Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu**

Valoare pH( 20 °C):8,5-10.

Punct de fierbere: 101-103<sup>0</sup>C

Temperatura de aprindere: nu este cazul.

Inflamabilitate: neinflamabil.

Proprietati explozive: nu prezinta proprietati explozive.

Proprietati oxidante: nu prezinta.

Densitate de vapori(aer =1): 1,0 valoare estimata

Densitate la 20 °C: 1,005 kg/m<sup>3</sup>.

Solubilitate in apa :miscibil in apa in orice proportie .

Consumul chimic de oxigen : 869 mg/g principiu activ.

Consumul biochimic de oxigen : 869 mg/g

Punct de topire :-5 °C

	<b>FISA CU DATE DE SECURITATE</b> conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006		Cod: FDS				
			Data: 21.01.2013				
	<b>ASFAC-BCO-4</b>		Ed.	1	2	3	4
		Rev.	0		2	3	4

### **10. Stabilitate si reactivitate**

**10.1. Conditii de stabilitate:** produsul este stabil in conditii normale de depozitare si utilizare .

**10.2. Conditii de evitat:** nu este cazul.

**10.3. Materiale de evitat:** nu este cazul.

**10.4. Produse de descompunere periculoase:** .

### **11. Informatii toxicologice**

**Toxicitate cronica si subcronica:** nu este toxic.

LD -50 ( administrare orala la sobolani albi rasa wistar): >10 000 mg/kg corp

**Actiune iritanta:** -la ochi- nesemnificativa (s-au instilat in sacul conjunctival 0,1 -0,15 si 0,2 ml/ochi la iepuri de casa rasa Alb de California si Fluture)

-la piele actiune iritare nesemnificativa (doza utilizata 4 ml/kg aplicata pe pielea curata la iepuri din rasa Alb de California. Aprecierea rezultatelor s-a realizat folosind scara de evaluare a reactiilor iritante prin metoda Draizze si colaboratori).

**Sensibilizare:** nu prezinta efect sensibilizant.

**Carcinogenitate:** nu este carcinogen.

**Mutagenitate:** nu este mutagen.

**Toxic pentru reproducere:** nu este toxic pentru reproducere.

**Efecte asupra sanatatii umane:** nu este nociv pentru sanatate.

**Toxicocinetica, metabolism, distributie:** nu este cazul.

### **12. Informatii ecologice**

Produsul nu este toxic pentru mediu. Produsul este biodegradabil in proportie de peste 99%.

TL-50 ( determinat in apa curata cu pesti –pastravi fantanel )->2500 mg/l timp de 48 ore.

Produsul nu afecteaza mediul la scara macro si microscopica.

### **13. Consideratii privind eliminarea**

#### **13.1. Metode de evacuare a substantei:**

Deseurile de produs vor fi tratate conform reglementarilor in vigoare privind deseurile si protectia mediului. Manipularea rezidurilor de produs se va face conform descrierii din capitolul 6.3. Trebuie sa existe o persoana autorizata pentru gestionarea deseurilor.

#### **13.2. Metode de evacuare a ambalajelor contaminate:**

Se va proceda in aceeasi maniera cu dispozitiile pentru produs.

#### **13.3. Masuri de limitare a expunerii la manipularea deseurilor:**

Vor fi adaugate ulterior conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006.

#### **13.4. Reglementari privind evacuarea si manipularea deseurilor:**

##### **Legislatie Romania:**

-Legea 211/2011 privind regimul deseurilor .

- H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor din ambalaje.

- H.G. 128/2002 privind incinerarea deseurilor.

##### **Legislatie Uniunea Europeana**

- Directiva 2006/12/CE privind deseurile.

### **14. Informatii privind transportul**

Nu sunt impuse restrictii privind transportul produsului. Acesta poate fi transportat cu mijloace de transport auto sau feroviar. Containerele, bidoanele si sticlele de plastic vor fi controlate

	<b>FISA CU DATE DE SECURITATE</b> conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006		Cod: FDS				
			Data: 21.01.2013				
	<b>ASFAC-BCO-4</b>		Ed.	1	2	3	4
		Rev.	0		2	3	4

inainte de incarcare in mijlocul de transport verificandu-se daca sunt inchise etans, sigilate si etichetate. Transportul va fi insotit de toate documentele necesare.

**\*15. Informatii privind reglementarea**

**15.1. Evaluare a securitatii chimice:** nu este cazul.

**15.2. Etichetare**

**Informatiile de pe eticheta privind pericolul:** Produsul nu este periculos conform Directivei 99/45/EC sau HG 937/2010.

**15.3. Surse de literatura utilizate:**

**Legislatie Romania**

- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea amestecurilor periculoase)
- Hotararea nr.1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici;
- H.G. nr. 597 din 13/06/2007 pentru modificarea si completarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase;
- H.G. nr. 1408 din 04/11/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

**Legislatie Uniunea Europeana**

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului european si al Consiliului din 18/12/2006 privind inregistrarea, evaluarea si autorizarea substantelor chimice si restrictiile aplicabile acestor substante;
  - Directiva 2006/12/CE privind deseurile.
- Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor si amestecurilor chimice periculoase.

**16. Alte informatii**

Textul complet al frazelor H referit in sectiunile 2 si 3:

- H226-lichid si vapori inflamabili.
- H301-toxic in caz de inghitire.
- H302-nociv in caz de inghitire.
- H311-toxic in contact cu pielea.
- H312-nociv in contact cu pielea.
- H314-provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
- H331-toxic in caz de inhalare.
- H332-nociv in caz de inhalare.
- H335-poate provoca iritarea cailor respiratorii.
- H400-foarte toxic pentru mediu acvatic.
- H411-toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul format din fraze R ce se refera la subtitlurile 2 si 3:

- R10-inflamabil.
- R14-reactioneaza violent la contactul cu apa.
- R20/21/22- nociv prin inhalare, in contact cu pielea, si prin inghitire.
- R23/24/25-toxic prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire.
- R34-provoaca arsuri.

	<b>FISA CU DATE DE SECURITATE</b> conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006		Cod: FDS				
			Data: 21.01.2013				
	<b>ASFAC-BCO-4</b>		Ed.	1	2	3	4
Rev.			0		2	3	4

R35-provoaca arsuri grave.

R37-iritant pentru sistemul respirator.

R50-foarte toxic pentru organismele acvatice.

R51/53-toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Intocmire: Departamentul tehnic.

Utilizatorul este responsabil in luarea tuturor masurilor conform prezentei fise pentru utilizarea produsului in siguranta.

Indicatiile din prezenta fisa se refera numai la produsul indicat si formele sale de utilizare stipulate in aceasta fisa.

**Multiplicarea si distribuirea acestui document sunt rezervate S.C. ROMCHIM PROTECT SA .**