

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea : SAFRAN  
Codul produsului : FI-001 - Abamectin 18 g/L EC -

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Main use category : Utilizare profesională  
Utilizarea substanței / preparatului : Agricultură Insecticid / acaricid / nematocide

##### 1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

ROTAM EUROPE LTD  
Hamilton House, Mabledon Place  
London WC1H 9BB  
Tel: +44 20 7953 0447  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

Compania distribuitoare:  
SUMMIT AGRO ROMANIA SRL, Strada Dr. Iacob Felix, nr. 87, București (România)  
Telefon: + 40 21 223 14 47

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numărul de telefon pentru urgență : Tel. 021.318.36.06 Institutul Național de Sănătate Publică, București,

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificarea conform Directivei 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Xn; R20/22  
Xn; R48/20/22  
Xi; R36/37  
N; R50/53  
Textul complet al frazelor R: a se vedea secțiunea 16

##### Clasificarea conform Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008(CLP)

Acute Tox. 4 (oral), H302  
Acute Tox. 4 (inhalation), H332  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H373  
STOT RE 2, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410  
Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului.

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Etichetare în conformitate cu Directiva 67/546/CEE sau cu Directiva 1999/45/CE

Simboluri de pericole :



Xn - Nociv N - Periculos pentru mediu

R-fraze : R20/22 - Nociv prin inhalare și prin înghițire.  
R36/37 - Iritant pentru ochi și sistemul respirator.  
R48/20/22 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și prin înghițire.  
R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

S-Fraze : S2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

# SAFRAN

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

S13 - A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
S23 - A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii (fabricantul va indica termenul(ii) corespunzător(i)).  
S25 - A se evita contactul cu ochii.  
S36/37 - Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.  
S45 - În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (dacă este posibil, i se va arăta eticheta).  
S60 - A se elimina produsul și ambalajul (recipientul) ca deșeu periculos  
S 61 - A se evita dispersarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/ fișa de securitate.  
SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul sau (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/ a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apei din ferme sau drumuri).  
SPe 3 - Pentru protejerea organismelor acvatice (plante și artropode non-tintă) respectați zona tampon nestropită de 20 m, fata de sursele/suprafețele de apă și terenul non-agricol.

### Etichetarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]



GHS07

GHS08

GHS09

Atentie

H302 - Nociv în caz de înghițire.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 - Nociv în caz de inhalare.

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

P260 - Nu inspirați fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul.

P273 - Evitați dispersarea în mediu.

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

P301+P312 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P305+P351+P338 - 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.

P391 - Colectați scurgerile de produs.

P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

### 2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Nu se aplică

# SAFRAN

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

### 3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/CEE
Cyclohexanol	(CAS No.) 108-93-0 (EC no) 203-630-6 (EC index no) 603-009-00-3	30 - 40	Xn; R20/22 Xi; R37/38
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol	(CAS No.) 128-37-0 (EC no) 204-881-4	1 - 5	N ; R50/53 Xn ; R20/21/22
Abamectin	(No CAS) 71751-41-2 (No CE) 265-610-3	1.88	Repr.Cat.3; R63 T+; R26/28 T; R48/23/25 N; R50/53

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Cyclohexanol	(CAS No.) 108-93-0 (EC no) 203-630-6 (EC index no) 603-009-00-3	30 - 40	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol	(CAS No.) 128-37-0 (EC no) 204-881-4	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Chronic 1, H410
Abamectin	(No CAS) 71751-41-2 (No CE) 265-610-3	1.88	Repr. 2, H361d Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)

Numele	Element de identificare a produsului	Limitele de concentratie specifice
abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO) (Main constituent)	(CAS No.) 71751-41-2 (EC index no) 606-143-00-0	C ≥ 5 % : STOT RE 1, H372 0,5 % ≤ C < 5 % : STOT RE 2, H373

Textul complet al frazelor R-, H- si EUH: a se vedea sectiunea 16

## SECTIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsurile generale de prim ajutor : Sunati la un centru de control otravă sau medic imediat.
- Măsurile de prim ajutor după inhalare : La apariția simptomelor: ieșiți la aer și ventilați zona suspectă.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : La apariția simptomelor: clătiți imediat cu multă apă.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți ochii cu multă apă.
- Măsurile de prim ajutor după ingerare : Nu provocați vomă. Certe imediat asistentă medicală.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistentă medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

## SECTIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Solventul potrivit : Pulbere chimică uscată, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).
- Mijloace inadecvate de stingere a incendiilor : Jet de apă puternic.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Risc de incendiu : Produse de descompunere periculoase pot fi eliberate în timpul încălzirii prelungite cum ar fi monoxid de carbon și dioxid precum și oxizi de azot, (NO<sub>x</sub>).
- Pericol de explozie : Produsul nu este exploziv.
- Reactivitate : Produsul este stabil în condiții normale de manipulare și depozitare.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Precauție, măsuri de incendiu : A se purta aparat autonom de respirație și de îmbrăcăminte de protecție (a se vedea punctul 8).

# SAFRAN

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Purtați echipament individual de protecție.

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Purtați un aparat de respirat autonom și echipament adecvat de protecție personală (PPE).

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contaminarea apei freatică și a apelor de suprafață.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Deversări în cantitate mare: substanțele solide se adună în recipiente închise. Lichidul vărsat în cantități mici: se strânge cu material absorbant neinflamabil care se aruncă cu lopata într-un recipient pentru eliminare.

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Riscuri suplimentare la manipulare : Purtați echipament adecvat de protecție.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Evitați contactul cu ochii, pielea și contaminarea hainelor.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.2. Controale ale expunerii

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică : lichid  
Aspectul exterior : Lichid ușor transparent  
Culoare : galbenă  
Miros : Caracteristic  
Pragul de acceptare a mirosului : Nu sunt date disponibile  
pH : 4.05 la 25 °C (1% soluție) (Metodă CIPAC MT 75.3)  
5.95 la 25 °C (metodă CIPAC (J) MT 75.3)  
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1) : Nu sunt date disponibile  
Punctul de topire : Nu sunt date disponibile  
Punctul de solidificare : Nu sunt date disponibile  
Punct de fierbere : Nu sunt date disponibile  
Punctul de aprindere : 84.0°C (CIPAC (F) MT12.2)  
Temperatura de autoaprindere : 309 ± 5 °C (Metodă EE A.15)  
Temperatura de descompunere : Nu sunt date disponibile  
Inflamabilitate (solid, gaz) : Nu sunt date disponibile  
Presiunea de vapori : Nu sunt date disponibile  
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C : Nu sunt date disponibile  
Densitatea : Nu sunt date disponibile  
Densitate : 0.98078 (Metodă CIPAC(F) MT3.2.1)  
Solubilitate : Nu sunt date disponibile  
Log Pow : Nu sunt date disponibile  
Log Kow : Nu sunt date disponibile  
Viscozitate, cinematic : Nu sunt date disponibile

# SAFRAN

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

Viscozitate, dinamic	: 0.12 Pa*s a 20°C ; 0.07 Pa*s a 40°C ( OECD 114)
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv. (Metodă EEC A.14 )
Proprietăți oxidante	: Lichide oxidante Neclasificat. (Metodă EEC A.21)
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

### 9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul este stabil în condiții normale de manipulare și depozitare.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.4. Condiții de evitat

Toate sursele de căldură, inclusiv lumina directă a soarelui.

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari, baze tari și agenți de oxidare.

### 10.6. Produsi de descompunere periculoși

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	: Nociv prin inhalare și prin înghițire. Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și prin înghițire.
------------------	---

SAFRAN	
LD50 contact oral la sobolani	671.4 mg/kg ,(OECD Guidelines n°425)
DL50 cutanată la sobolani	> 2000 mg/kg ,(OECD Guidelines n°402)
LC50 inhalarea la sobolani (mg/l)	1.4125 mg/L , (OECD Guidelines n°403)

Iritație	: Iritant pentru ochi și sistemul respirator.
Corozivitate	: Neclasificat
Sensibilizare	: Neclasificat
Toxicitate la doze repetate	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
Mutagenitate	: Neclasificat
Toxicitate pentru reproducere	: Neclasificat

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Toxicitate acută	: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
------------------	--

Abamectin 18 g/L EC (aceeași formulare ca și SAFRAN)	
LC50 (96h) pesti	5.31 mg/L , (Brachydanio rerio) OECD Method n°203
ErC50 (72h) alge	13.2 mg/L ,(Selenastrum capricornutum) OECD Guidelines n° 201
NOEC (96h) pesti	3.2 mg/L , (Brachydanio rerio) OECD Guidelines n°203
NOEC (72h) alge	<1,0 mg/L ,(Selenastrum capricornutum) OECD Guidelines n° 201

SAFRAN	
EC50(48h) ; daphnia	0.0214 mg/L, (Daphnia magna) OECD Guidelines n°202
NOEC (48h) daphnia	0.0063 mg/L, (Daphnia magna) OECD Guidelines n°202
LD50 oral (48h) albine	0.148 µg / albină ,(Apis mellifera) OECD Guidelines n°213
LD50 contact (48h) albine	0.35 µg / albină ,(Apis mellifera) OECD Guidelines n°214

### 12.2. Persistentă și degradabilitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# SAFRAN

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informatii suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT si vPvB

Nu sunt disponibile informatii suplimentare

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informatii suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deeurilor

- Eliminarea reziduurilor de produs : Nu raman reziduuri datorita folosirii produsului daca ambalajele goale sunt spalate de 3 ori cu apa, care se adauga la solutia de stropit.
- Eliminarea containerelor folosite : Ambalajele spalate dupa mentiunea de mai sus, pot fi eliminate conform legislatiei locale intr-un loc special amenajat.
- Prevederi pentru eliminarea deeurilor : Eliminarea deeurilor de **produs** se face conform **Legii 211/2011** privind deeurile. Eliminarea deeurilor de **ambalaje** se face conform **HG 621/2005** privind ambalajele si deeurile de ambalaje.

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

Corespunzător cu cerintele ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. Numărul ONU

Nr. ONU : 3082

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

- Denumirea corectă pentru expeditie : SUBSTANȚE PERICULOASE PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (abamectin)
- Descrierea documentului de transport : UN 3082 SUBSTANȚE PERICULOASE PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (abamectin), 9, III, (E)

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasa (ONU) : 9
- Etichete de pericol (ONU) : 9



### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ONU) : III

### 14.5. Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediu :



### 14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

#### 14.6.1. Transportul terestru

- Număr de pericol (Număr Kemler) : 90
- Codul de clasificare (ONU) : M6
- Plăci portocalii :



- Cod de restrictionare tunel : E
- LQ : LQ07
- Cantități exceptate (ADR) : E1
- Codul EAC : •3Z

#### 14.6.2. Transport maritim

Nu sunt disponibile informatii suplimentare

#### 14.6.3. Transport aerian

Nu sunt disponibile informatii suplimentare

# SAFRAN

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

Nu există restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe incluse în Lista de candidate REACH

#### 15.1.2. Reglementări naționale

**Regulamentul 1907/2006** privind înregistrarea, evaluarea, restricționarea și autorizarea substanțelor.

**Regulamentul 453/2010** care modifică Reg.1907/2006.

**Ordinul nr.134/197/412 din 27 februarie 2006** privind aprobarea procedurii naționale de omologare a produselor de protecția plantelor care conțin substanțe active notificate și pentru care nu s-a luat încă o decizie de includere în lista cu substanțe active autorizate în Uniunea Europeană.

**Regulamentul 1272/2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor periculoase

**H.G.937/2010** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a substanțelor periculoase

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al codurilor R-, H- și EUH-:

Acute Tox. 1 (Inhalation:dust,mist)	Toxicitate acută (inhalare:praf, ceata) Categorie 1
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicitate acută (oral) Categorie 2
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicitate acută (inhalare) categoria 4
Acute Tox.4 (Dermal)	Toxicitate acută (dermic) Categorie 4
Acute Tox.4 (Oral)	Toxicitate acută (oral) Categorie 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic - pericol toxicitate acută categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic categoria 1
Repr. 2	Toxic pentru reproducere categoria 2
Repr. Cat. 3	Toxic pentru reproducere categoria 3
Skin Irrit. 2	Corodarea / iritarea categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă (expunere repetată) Categorie 2
STOT RE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă (expunere repetată) Categorie 3
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă (expunere unică) Categorie 3
H300	Mortal în caz de înghițire
H302	Nociv în caz de înghițire
H312	Nociv în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare
H332	Nociv în caz de inhalare
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H361d	Susceptibil de a dauna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată .
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
R20/22	Nociv prin inhalare și prin înghițire.
R20/21/22	Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R26/28	Foarte toxic prin inhalare și prin înghițire.
R36	Iritant pentru ochi.
R37/38	Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
R48/23/25	Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și prin înghițire.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R63	Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.
N	Periculos pentru mediu
T+	Foarte toxic

# SAFRAN

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

Xi	Iritant
Xn	Nociv

SDS EU (REACH Annex II)

*Disclaimer: Informațiile furnizate de Rotam Europe Ltd, prezentate sunt de bună credință și corecte la cele mai bune de cunștințele noastre. Cu toate acestea, informațiile furnizate sunt doar ca ghid pentru manipularea în condiții de siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea nu este de a fi considerat o garanție sau specificatie a calității.*