## SECŢIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂŢII/ÎNTREPRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea comercială** LAMARDOR 400 FS

**Codul produsului (UVP)** 06360211

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

**Utilizare** Fungicid

### 1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

**Furnizor**

S.C. BAYER S.R.L.
Sos. Pipera nr. 42, et. 1, 16, 17
020112 Bucureşti
România

Producător:
Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Straße 50
40789 Monheim am Rhein
Germania

**Telefon** +40 (0) 21 529 59 00

**Fax** +40 (0) 21 529 59 90

**Departamentul responsabil** Email: andrei.vior@bayer.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă** (021) 318 36 20 /interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internaţional şi Informare Toxicologică, Institutul Naţional de Sănătate Publică; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 Bucureşti, România

**Linie telefonică de urgenţă (nivel global - 24h de ore din 24)** +1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer CropScience)

## SECŢIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

**Clasificare conformă cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor) şi amendamentelor sale.**

Sensibilizarea pielii: Categoria 1
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic: Categoria 1
H400 Foarte toxic pentru viaţa acvatică.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic: Categoria 1
H410 Foarte toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată.

Toxicitatea pentru reproducere: Categoria 2
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

**Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE**

R43
N Periculos pentru mediu, R51/53
Repr.Cat.3, R63

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor) şi amendamentelor sale.**

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

**Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:**

- Protioconazol
- Tebuconazol

**Cuvânt de avertizare**: Atenţie

**Fraze de pericol H**

| | |
|---|---|
| H317 | Poate provoca o reacţie alergică a pielii. |
| H410 | Foarte toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată. |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului. |
| EUH401 | Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare. |

**Fraze de precauţie**

| | |
|---|---|
| P280 | Purtaţi mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei. |
| P333 + P313 | În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul. |
| P501 | Eliminaţi conţinutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deşeurilor, conform regulamentelor locale. |

**2.3 Alte pericole**

Nu se cunosc alte pericole.

## SECŢIUNEA 3: COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII

**3.2 Amestecuri**

**Caracterizare chimică**

Suspensie concentrată pentru tratarea seminţelor (FS)
protioconazol 250 g/l, tebuconazol 150 g/l

**Componente periculoase**

Fraza(e) indicând R (risc) conform directivei 67/548/CEE
Fraze de pericol H în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

| Nume | Nr. CAS / Nr.CE | Clasificare | | Conc. [%] |
|---|---|---|---|---|
| | | Directiva 67/548/CEE | Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 | |
| Protioconazol | 178928-70-6<br>605-841-2 | N; R51/53 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 21,01 |
| Tebuconazol | 107534-96-3<br>403-640-2 | Repr.Cat.3 R63<br>Xn; R22<br>N; R51/53 | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 12,61 |
| Sulfat de | 119432-41-6 | R52/53 | Aquatic Chronic 3, H412 | < 4,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| poliarilfenileter, sare de amoniu | 601-612-6 | | | |
| glicerină | 56-81-5<br>200-289-5 | Neclasificat | Neclasificat | > 1,00 |
| Amestec de 5-clor-2-metil-3(2H)-izotiazolonă şi 2-metil-2H-izotiazol-3-onă | 55965-84-9 | T; R23/24/25<br>C; R34<br>R43<br>N; R50/53 | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,0002 –<br>< 0,0015 |

**Informaţii suplimentare**

| | | |
|---|---|---|
| Protioconazol | 178928-70-6 | Factor M: 10 (acute) |

Substante neclasificate conform Directivei 67/548/CE cu modificarile ulterioare:

glicerină (56-81-5): Substante cu Limita de Expunere Ocupationala CE (OEL) sub pragul de raportare.

Pentru textul complet al frazelor de risc R/ frazelor de pericol H menţionate în acestă secţiune, se va consulta secţiunea 16.

## SECŢIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalare** Se va ieşi la aer curat. Se va culca persoana respectivă şi se va ţine la căldură. Se va anunţa imediat un medic sau spitalul de urgenţă.

**Contactul cu pielea** Spălaţi cu multă apă şi săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 şi clătiţi apoi cu apă.

**Contactul cu ochii** Se va clăti imediat şi din abundenţă cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute şi continuaţi sa clătiţi cu apă. Se va acorda asistenţă medicală dacă iritaţia creşte şi persistă.

**Ingerare** NU se va induce stare de vomă. Se va anunţa imediat un medic sau spitalul de urgenţă. Se va clăti gura.

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

**Simptome** Nici un fel de simptome cunoscute sau de aşteptat.

### 4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

**Tratament** Se va trata simptomatic. În mod normal nu este necesar lavaj gastric. Dacă s-a înghiţit o cantitate semnificativă de produs (mai mult decât o înghiţitură) administraţi cărbune activ şi sulfat de sodiu.

## SECŢIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Corespunzătoare** Apă pulverizată, Bioxid de carbon (CO2), Spumă, Nisip

| | |
|---|---|
| **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză** | În cazul unui incendiu se pot degaja:, acid cianhidric, Monoxid de carbon (CO), Oxizi de azot (NOx), Acid clorhidric (HCl), Oxizi de sulf |

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

| | |
|---|---|
| **Echipament special de protecţie pentru pompieri** | În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. |
| **Informaţii suplimentare** | Limitati împrăştirea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincţie contaminată să intre în sistemul de canalizare şi în apele curgătoare. |

## SECŢIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

**6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**

| | |
|---|---|
| **Măsuri de prevedere** | Evitaţi contactul cu produsul împrăştiat sau cu suprafeţele contaminate. Se va folosi echipament de protecţie individual. |
| **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător** | Nu permiteţi ca produsul să pătrundă în ape de suprafaţă, sisteme de canalizare şi ape de adâncime. |

**6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie**

| | |
|---|---|
| **Metodele de curăţare** | Curăţaţi pardoseala şi obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecţie a mediului. Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguş). Se va păstra in containere închise şi adecvate pentru eliminare. |
| **6.4 Trimiteri către alte secţiuni** | Informaţii privind manipularea în siguranţă, vezi secţiunea 7.<br>Informaţii privind echipamentul de protecţie personală, vezi secţiunea 8.<br>Informaţii privind eliminarea deşeurilor, vezi secţiunea 13. |

## SECŢIUNEA 7: MANIPULAREA ŞI DEPOZITAREA

**7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**

| | |
|---|---|
| **Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate** | Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilaţie cu evacuarea aerului. |
| **Măsuri de protecţie împotriva incendiului şi exploziilor** | Se va ţine la distanţă de sursele de căldură şi foc. |

**7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**

| | |
|---|---|
| **Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere** | Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Containerele se vor păstra ermetic închise, într-un loc uscat, rece şi bine ventilat. |
| **Măsuri de protecţie în cazul depozitării în comun cu alte materiale** | Se va păstra departe de alimente, băuturi şi hrana pentru animale. |
| **Materiale adecvate pentru recipiente** | HDPE (polietilenă de înaltă densitate) |

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Respectaţi indicaţiile de pe etichetă şi pe cele din instrucţiuni.

## SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

| Componente | Nr. CAS | Parametri de control | Adus la zi | Bază |
|---|---|---|---|---|
| Protioconazol | 178928-70-6 | 1,4 mg/m3 (SK-ABS) | | OES BCS* |
| Tebuconazol | 107534-96-3 | 0,2 mg/m3 (TWA) | | OES BCS* |

*OES BCS: Valorile limită interne Bayer CropScience "Limite Standard Ocupaţionale de Expunere "

### 8.2 Controale ale expunerii

**Echipamentul individual de protecţie**
În cazul unei manipulări şi utilizări normale, citiţi instrucţiunile înscrise pe etichetă şi/sau ambalaj. În alte cazuri este recomandat să se respecte măsurile de protecţie descrise în continuare.

**Protecţia respiraţiei** În cazul manipulării directe şi, dacă este posibil contactul cu produsul:
Purtaţi o mască cu filtru pentru particule (factor de protecţie 10) conform Normei Europene EN149FFP2 sau EN140P2 sau echivalent.
Se va purta protecţie respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea şi/sau ventilaţia cu extracţia aerului. Respectaţi întotdeauna instrucţiunile producătorului privind utilizarea şi întreţinerea echipamentului respirator.

**Protecţia mâinilor** Purtaţi mănuşi marcate CE (sau echivalent) din cauciuc nitrilic (grosime minimă 0,40 mm). Spălaţi-le când s-au contaminat. Eliminaţi-le atunci când s-au contaminat în interior, când s-au perforat sau atunci când contaminarea nu mai poate fi îndepărtată. Spălaţi mâinile frecvent şi întotdeauna înainte de a mânca, bea, fuma sau utiliza toaleta.

**Protecţia ochilor** Purtaţi ochelari de protecţie (conform EN 166, domeniu de utilizare = 5 sau echivalent).

**Protecţia pielii şi a corpului** Purtaţi salopetă standard şi combinezon antichimic categoria 3 tip 3. Purtaţi două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curăţat frecvent la o curăţătorie profesională.

## SECŢIUNEA 9: PROPRIETĂŢILE FIZICE ŞI CHIMICE

### 9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

**Formă** suspensie

| | |
|---|---|
| **Culoare** | roşu |
| **Miros** | slab, caracteristic |
| **pH** | 4,0 - 7,0 la 100 % (23 ℃) |
| **Temperatură de inflamabilitate** | >100 ℃<br>Fără punct de inflamabilitate măsurabil - Determinarea s-a realizat până la punctul de fierbere. |
| **Temperatură de aprindere** | 475 ℃ |
| **Densitate** | cca. 1,19 g/cm3 la 20 ℃ |
| **Solubilitate în apă:** | miscibil |
| **Coeficient de repartiţie: n-octanol/apă** | Protioconazol: log Pow: 3,82 la 20 ℃<br><br>Tebuconazol: log Pow: 3,7 |
| **Explozivitate** | Nu este exploziv<br>92/69/CEE, A.14 / OECD 113 |
| **9.2 Alte informaţii** | Nu se cunosc alte date fizice şi chimice legate de securitatea sănătăţii şi a mediului. |

## SECŢIUNEA 10: STABILITATE ŞI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate**

| | |
|---|---|
| **Descompunere termică** | Stabil în condiţii normale. |
| **10.2 Stabilitate chimică** | Stabil în condiţiile de depozitare recomandate. |
| **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase** | Nu se produc reacţii periculoase în cazul depozitării şi manipulării conform indicaţiilor. |
| **10.4 Condiţii de evitat** | Temperaturi extreme şi lumina solară directă. |
| **10.5 Materiale incompatibile** | A se depozita numai în ambalajul original. |
| **10.6 Produşi de descompunere periculoşi** | Nu rezultă produşi periculoşi de descompunere în condiţii normale de utilizare. |

## SECŢIUNEA 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE

**11.1 Informaţii privind efectele toxicologice**

| | |
|---|---|
| **Toxicitate acută orală** | LD50 (şobolan) >= 5.000 mg/kg |
| **Toxicitate acută prin inhalare** | LC50 (şobolan) > 2,233 mg/l<br>Durată de expunere: 4 h<br>Concentraţia maximă realizată. |
| **Toxicitate acută dermală** | LD50 (şobolan) > 4.000 mg/kg |
| **Iritaţia pielii** | Nu irită pielea (iepure) |
| **Iritaţia ochilor** | Nu irită ochii (iepure) |
| **Sensibilizare** | Sensibilizant (cobai)<br>OECD Orientare de Test 406, testul Buehler |

**Evaluarea toxicităţii la doze repetate**

Protioconazol nu cauzează toxicitate asupra organelor ţintă, conform studiilor efectuate pe animale.
Tebuconazol nu cauzează toxicitate asupra organelor ţintă, conform studiilor efectuate pe animale.

**Evaluarea mutagenităţii**

Protioconazol nu este mutagenic sau genotoxic, pe baza testelor in vitro şi in vivo efectuate pe un lot de subiecţi.
Tebuconazol nu a avut efecte mutagene sau genotoxice in testele efectuate in vitro si in vivo.

**Evaluarea carcinogenităţii**

Protioconazol : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la şobolan şi şoarece pe parcursul vieţii), nu s-au identificat efecte carcinogene.
Tebuconazol a cauzat prin administrare de doze ridicate, creşterea incidenţei tumorilor la şoareci in urmatorul(urmatoarele) organ(e): ficat. Mecanismul de formare a tumorilor nu este considerat a fi relevant pentru om.

**Evaluarea toxicităţii pentru reproducere**

Protioconazol a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generaţii de şobolani numai la doze toxice şi pentru părinţi. Toxicitatea la reproducere observată la Protioconazol este legată de toxicitatea parentală.
Tebuconazol a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generaţii de şobolani numai la doze toxice şi pentru părinţi. Toxicitatea la reproducere observată la Tebuconazol este legată de toxicitatea parentală.

**Evaluarea toxicităţii pentru dezvoltare**

Protioconazol a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Efectele asupra dezvoltării observate la Protioconazol se referă la toxicitatea maternală.
Tebuconazol a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Tebuconazol a cauzat o creştere a incidenţei de pierderi la post-implantare, o creştere a incidenţei de malformaţii nespecifice.

## SECŢIUNEA 12: INFORMAŢII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

| | |
|---|---|
| **Toxicitate pentru peşti** | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 4,4 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h<br>Valoarea menţionată se referă la ingredientul activ tebuconazol. |
| | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 1,83 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h<br>Valoarea menţionată se referă la substanţa activă protioconazol. |
| **Toxicitate pentru nevertebratele acvatice** | EC50 (Purici de apă (Daphnia magna)) 2,79 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br>Valoarea menţionată se referă la ingredientul activ tebuconazol. |
| | LC50 (Purici de apă (Daphnia magna)) 1,3 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br>Valoarea menţionată se referă la substanţa activă protioconazol. |
| **Toxicitate cronică pentru nevertebrate acvatice** | Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Daphnae): 0,01 mg/l<br>Durată de expunere: 21 z<br>Valoarea menţionată se referă la ingredientul activ tebuconazol. |
| **Toxicitate pentru plantele** | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 3,8 mg/l |

**acvatice**

Rată de creştere; Durată de expunere: 72 h
Valoarea menţionată se referă la ingredientul activ tebuconazol.

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 2,18 mg/l
Rată de creştere; Durată de expunere: 96 h
Valoarea menţionată se referă la substanţa activă protioconazol.

EC50 (Skeletonema costatum) 0,046 mg/l
Rată de creştere; Durată de expunere: 72 h
Valoarea menţionată se referă la substanţa activă protioconazol.

**12.2 Persistenţă şi degradabilitate**

**Biodegradare**

Protioconazol:
lent biodegradabil
Tebuconazol:
lent biodegradabil

**Koc**

Protioconazol: Koc: 1765; log Koc: < 3
Tebuconazol: Koc: 769

**12.3 Potenţial de bioacumulare**

**Bioacumulare**

Protioconazol: Factorul de bioconcentrare (BCF) 19
Nu se bioacumulează.
Tebuconazol: Factorul de bioconcentrare (BCF) 35 - 59
Nu se bioacumulează.

**12.4 Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol**

Protioconazol: Puţin mobil în diverse tipuri de sol
Tebuconazol: Puţin mobil în diverse tipuri de sol

**12.5 Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**

**Evaluarea PBT şi vPvB**

Protioconazol: Această substanţă nu este considerată ca fiind foarte persistentă şi foarte bioacumulativă (vPvB). Această substanţă nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă şi toxică (PBT).
Tebuconazol: Această substanţă nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă şi toxică (PBT). Această substanţă nu este considerată ca fiind foarte persistentă şi foarte bioacumulativă (vPvB).

**12.6 Alte efecte adverse**

**Informaţii ecologice adiţionale**

Nu se mentioneaza alte efecte.

## SECŢIUNEA 13: CONSIDERAŢII PRIVIND ELIMINAREA

**13.1 Metode de tratare a deşeurilor**

**Produs**

În conformitate cu regulamentele naţionale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităţilor competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deşeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.

Legislaţia privind eliminarea deşeurilor:
Legea 211/2011 privind regimul deseurilor.
HG 427/2010 pentru modificarea şi completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deşeurilor.
HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.
HG 268/2005 pentru modificarea şi completarea HG nr. 128/2002

| | |
|---|---|
| | privind incinerarea deseurilor.<br>HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor;<br>OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deşeurilor;<br>HG 856/ 2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase.<br>HG 128/2002 privind incinerarea deşeurilor, modificată şi completată prin HG 268/2005. |
| **Codul de deşeu pentru produsul nefolosit** | **020108** deşeuri agrochimice cu conţinut de substanţe periculoase |

## SECŢIUNEA 14: INFORMAŢII REFERITOARE LA TRANSPORT

**ADR/RID/ADN**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numărul ONU | **3082** |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie | SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S.<br>(SOLUŢIE DE TEBUCONAZOL, PROTIOCONAZOL) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 9 |
| 14.4 Grupul de ambalare | III |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | DA |
| Cod de pericol | 90 |
| Cod de tunel | E |

Această clasificare nu este în principiu valabilă pentru transportul în cisterne pe ape curgătoare interioare. Pentru alte informaţii, vă rugăm contactaţi furnizorul.

**IMDG**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numărul ONU | **3082** |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 9 |
| 14.4 Grupul de ambalare | III |
| 14.5 Poluanţii marini | DA |

**IATA**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numărul ONU | **3082** |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION ) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 9 |
| 14.4 Grupul de ambalare | III |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | DA |

**14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**
Vezi secţiunile 6, 7 şi 8 din această Fişă cu Date de Securitate.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 şi Codul IBC**

În conformitate cu Codul IBC, nu este permis transportul în vrac.

## SECŢIUNEA 15: INFORMAŢII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

**Informaţii suplimentare**

Clasificarea WHO: III (Puţin periculos)

Legislaţie europeană:
Această Fişă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH) modificat prin:
- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor.

Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conţine substanţe restricţionate.
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării la progresul tehnic şi ştiinţific:
- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009

şi de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.
Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
Regulamentul (CE) nr.1107/2009 privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare si aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.
Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerinţelor în materie de date aplicabile substanţelor active.

Legislaţie natională:
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase.
HG 937/2010 privind privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea preparatelor periculoase.
HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.
Legea nr. 349/2007 privind managementul substanţelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 şi prin OUG Nr. 60/2013.
HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanţele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendementele şi completările ulterioare.
Ordonanţă nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecţie a plantelor.
Legea nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 şi Legea nr. 254/2011.
HG 1093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor.
HG 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.
O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancţiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

### 15.2 Evaluarea securităţii chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securităţii Chimice.

## SECŢIUNEA 16: ALTE INFORMAŢII

**Textul frazelor de risc R menţionate în secţiunea 3**

| | |
|---|---|
| R22 | Nociv în caz de înghiţire. |
| R23/24/25 | Toxic prin inhalare, în contact cu pielea şi prin înghiţire. |
| R34 | Provoacă arsuri. |
| R43 | Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. |
| R50/53 | Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| R51/53 | Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| R52/53 | Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| R63 | Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii. |

**Textul frazelor de pericol H menţionate în secţiunea 3**

| | |
|---|---|
| H400 | Foarte toxic pentru viaţa acvatică. |
| H410 | Foarte toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată. |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului. |
| H302 | Nociv în caz de înghiţire. |
| H411 | Toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată. |
| H412 | Nociv pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată. |
| H331 | Toxic în caz de inhalare. |
| H311 | Toxic în contact cu pielea. |
| H301 | Toxic în caz de înghiţire. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. |
| H317 | Poate provoca o reacţie alergică a pielii. |
| H400 | Foarte toxic pentru viaţa acvatică. |
| H410 | Foarte toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată. |

Informaţiile din această Fişă cu Date de Securitate sunt în concordanţă cu cerinţele stabilite de Regulamentul(CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 cu modificarile ulterioare şi Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fişă cu Date de Securitate completează instrucţiunile de utilizare dar nu le înlocuieşte. Informaţiile conţinute de această Fişă se bazează pe cunoştinţele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât cele propuse. Informaţiile de mai sus sunt conforme cu legislaţia CEE. Utilizatorul trebuie să consulte şi aplice orice alte regulamente naţionale adiţionale în vigoare.

**Motivul revizuirii:** Secţiunea 3: Compoziţie/ informaţii privind componenţii.

Modificările faţă de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuieşte toate versiunile anterioare.