

# FIȘĂ DE SIGURANȚĂ

Conform Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind REACH (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 396 cu modificările ulterioare)



## PROTIKON 250 EC

Data elaborării: 15.11.2021  
Data actualizării: 26.10.2022  
Versiunea: 1.1/RO

### Secțiunea 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ ÎNTREPRINDERII

#### 1.1. Identificator de produs

#### **PROTIKON 250 EC**

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

Preparat pentru protecția plantelor - fungicid sub formă de concentrat emulsionabil. Destinat utilizării de către utilizatori profesioniști. A se utiliza în conformitate cu eticheta-instrucțiunile de utilizare.

#### 1.3. Date referitoare la furnizorul fișei tehnice de securitate

Producător: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varșovia

CIF: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: biuro@innvigo.com

Persoana responsabilă pentru Fișa de Siguranță: RD@chemirol.com.pl

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

Telefon de urgență: 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni-Vineri 8:00 – 15:00)

Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică

Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3

050463 București

### Secțiunea 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu reglementările în vigoare

#### 2.1. Clasificarea amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335 (lungs)

Aquatic Chronic 1 H410

#### 2.2. Elementele de etichetare

Marcare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)



#### Atenție

##### Fraze de pericol:

**H315** – Provoacă iritarea pielii.

**H319** – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H335** – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

##### Fraze de precauție:

**P261** – Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

**P273** – Evitați eliminarea în mediu.

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

**P302 + P352** – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

**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 unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

**EUH401** – Pentru evitarea riscurilor pentru oameni și mediu a se respecta instrucțiunile pentru utilizare.

Alte substanțe periculoase:  
N,N – dimetildecanamidă

### 2.3. Alte pericole

Nu se constată alte pericole.

## Secțiunea 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂ

### 3.2. Amestecul

Conținut de substanțe periculoase:

Denumirea chimică	Nr. de index	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. Înregistrare REACH	Conținutul [%]	Clasificarea conform CLP
N,N – dimetildecanamidă	-	14433-76-2	238-405-1	01-2119485027-36-0004	55 - 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (lungs) Aquatic Chronic 3, H412
Protiokonazol (ISO): 2-[2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorfenil)-2-hidroxiopropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tionă	-	178928-70-6	605-841-2	Nu se aplică*	20 - 30	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Butilat hidroxi-toluen (BHT)	-	128-37-0	204-881-4	01-2119480433-40-XXXX	0.5 – 0.8	Aquatic Chronic 1, H410

\* Nu este disponibil un număr de înregistrare pentru această substanță deoarece, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 [REACH], substanța sau utilizările sale sunt exceptate de la înregistrare, tonajul anual nu necesită înregistrare sau înregistrarea este avută în vedere pentru o perioadă ulterioară. data limita pentru înregistrare.

Textul complet al simbolurilor și frazelor H a se vedea secțiunea 16.

## Secțiunea 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Informații generale:

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În caz de expunere scoateți imediat hainele contaminate. În caz de accident sau boală, a se consulta imediat medicul, dacă este posibil, arătați eticheta.

**În caz de inhalare:** În caz de inhalare: scoateți sau transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul unei intoxicații puternice cereți sfatul medicului.

**În caz de contact cu pielea:** Spălați imediat pielea contaminată cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupții cutanate: Cereți sfatul / adresați-vă unui medic.

**În caz de contact cu ochii:** Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**În caz de ingerare:** A nu se provoca vomă fără acordul medicului. Se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane aflată în stare de inconștiență.

În cazul pătrunderii în gură sau înghițirii, trebuie avute în vedere următoarele măsuri: lavaj gastric cu cărbune, dacă este necesar - continuarea tratamentului.

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

Lipsă de date disponibile.

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

Antidot: Nici unul.

Aplicați tratament simptomatic.

## Secțiunea 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

**Recomandări generale:** Scoateți persoanele neautorizate din zona de pericol. Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați. Dacă este necesar, sunați la pompieri.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiului

#### Mijloace recoandate:

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor: spumă rezistentă la alcool sau pulbere uscată de stingere (A, B, C), dioxid de carbon (stingător cu zăpadă), nisip sau pământ, apă pulverizată. Folosiți metode de stingere a incendiilor adecvate condițiilor de mediu.

#### Măsuri nerecomandate din motive de siguranță:

Un flux puternic de apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În timpul arderii, pot fi emanate gaze periculoase: monoxid de carbon, oxizi de azot, compuși ai clorului. Expunerea la produsele de ardere poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pericol de incendiu, vasele trebuie răcite cu apă pulverizată. Folosiți îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirat autonom. Izolați zona de incendiu. Apa de stingere contaminată se va colecta separat. Nu permiteți ca aceasta să ajungă la canalizare sau în apele de suprafață.

---

## Secțiunea 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

---

### 6.1. Măsuri de precauție personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Folosiți echipamentul individual de protecție - îmbrăcăminte de protecție, mănuși, mască de protecție. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se arunca la canalizare. Nu permiteți preparatului să pătrundă în canalizare/ cursurile de apă/ pânza freatică. Utilizați recipiente corespunzătoare care previn contaminarea mediului. În cazul poluării mediului, anunțați serviciile corespunzătoare.

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

Izolați zona de deversare. Colectați imediat lichidul cu ajutorul unor materiale absorbante, cum ar fi nisipul, pământul sau alt material absorbant și transferați-l mecanic într-un container special, marcat, în scopul îndepărtării ca deșeu. În scopul de a curăța deversarea spălați cu cantități mari de apă.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Aruncați în conformitate cu recomandările prevăzute în Secțiunea 13.  
În timpul curățării utilizați măsurile de protecție individuală indicate în Secțiunea 8.

---

## Secțiunea 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

---

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

Respectați regulile și normele de Siguranță și Igienă a Muncii privind lucrul cu substanțe chimice. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Scoateți hainele contaminate și echipamentul de protecție înainte de intrarea în locurile destinate consumului alimentelor. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Spălați-vă pe mâini după utilizarea produsului. Evitați temperaturile înalte, suprafețele fierbinți și focul deschis. Utilizați măsurile de protecție individuală indicate în Secțiunea 8.

### 7.2. Condițiile de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

A se păstra în ambalajul original bine închis, într-un loc uscat, la o temperatură nu mai mică de 0 ° C și care nu depășește 30 ° C. A nu se lăsa la îndemâna persoanelor neautorizate. Păstrați departe de copii și animale. A se depozita separat de produse alimentare, băuturi și furaje pentru animale. A se păstra departe de orice sursă de căldură

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

Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.

---

## Secțiunea 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

---

### 8.1. Parametri de control

#### Concentrațiile Maxime Admisibile (SND) și Concentrațiile Maxime Admisibile de Moment (STEL) ale componentelor amestecului:

[Regulamentul ministrului Muncii și Politicii Sociale din 29 noiembrie 2002 privind concentrațiile maxime admisibile și intensitățile de factori nocivi din mediul de muncă (Jurnalul O. 2002 Nr 217 poz. 1833) cu modificările ulterioare]

Nespecificate

Concentrațiile maxime admise ale componentelor amestecului specificate de producător:

Protioconazol 8 h TWA: Nespecificate

## 8.2. Controlul expunerii

Controale tehnice adecvate:

Nivelul necesar de protecție și tipurile de controale variază în funcție de potențialul de expunere. Selectați metoda de control bazată pe o evaluare a riscurilor în condiții locale.

Măsuri de protecție individuală:

Necesitatea de aplicare a măsurilor de securitate adecvate ar trebui să ia în considerare tipul de amenințare reprezentată de produs, condițiile la locul de muncă și modul de procedare cu produsul. Aplicați măsuri de protecție a producătorilor cunoscuți.

a) Protecția ochilor sau feței:

În cazul unei amenințări de stropire cu lichid a ochilor (de ex. în cazul turnării), purtați ochelari de protecție în carcasă etanșă (de tip gogle de ex. EN 166).

b) Îngrijirea pielii:

Protecția mâinilor: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (EN 374), de asemenea la un contact direct prelungit (se recomandă: index de protecție 6, care corespunde > 480 minute timp de penetrare conform EN 374): de ex. cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc cu cloropren (0,5 mm), (policlorură de vinil (0,7 mm) și altele.

Altele: Măsurile de protecție a corpului trebuie alese în funcție de activitate și de expunerea posibilă, de ex. șorț, cizme de protecție, îmbrăcăminte de protecție rezistentă la chimicale (conform EN 14605).

c) Protecția căilor respiratorii: Protecția căilor respiratorii dacă ventilarea este inadecvată: filtru împotriva particulelor cu eficiență medie pentru particule solide și lichide EN 143 sau 149, Tip P2 și FFP2).

d) Pericole termice: lipsesc

Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare.

## Secțiunea 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

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

Aspectul:	lichid
Miros:	caracteristic
Pragul de miros:	nespecificată
pH 1% a unei soluții apoase	5-6
Temperatura de topire/congelare:	nespecificată
Punctul inițial de fierbere și intervalul temperaturilor de fierbere:	nespecificată
Punctul de aprindere:	68.5 °C
Rata de evaporare:	lipsă de date
Inflamabilitatea:	lipsă de date
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau limita superioară / inferioară de explozie:	lipsă de date
Reziliența vaporilor	lipsă de date
Densitatea vaporilor:	lipsă de date
Densitatea relativă:	1.016
Solubilitatea:	formează o suspendare
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	lipsă de date
Temperatură de auto-aprindere:	240 °C
Temperatura de descompunere:	lipsă de date
Viscozitate:	Viscozitate dinamică – 40.2 mPas (20°C) oraz 16.2 mPas (40°C) Viscozitate cinematică – 39.6 mPas (20°C) oraz 16.2 mPas (40°C)
Proprietăți explozive:	nu prezintă
Proprietăți oxidante:	nu prezintă
Caracteristicile particulei:	nu există date

### 9.2. Alte informații

Tensiunea de suprafață = 31.89 mN/m

## Secțiunea 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Nici o reactivitate în condiții normale de utilizare și depozitare.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produc reacții periculoase, inclusiv polimerizare periculoasă.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați temperaturile din afara sferei de aplicare destinate. Evitați accesul direct al razelor solare.

### 10.5. Materiale incompatibile

Pentru utilizare numai conform etichetei-instrucțiunii. Nu se utilizează în combinație cu alte preparate decât cele specificate.

### 10.6. Produse de descompunere periculoși

Nespecificate. Produsele de descompunere termică periculoase sunt identificate în secțiunea 5.

## Secțiunea 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Date privind amestecul:

Toxicitate acută:

- |             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| - orală:    | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w. |
| - cutanată: | LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w. |
| - inhalare: | LC <sub>50</sub> > 20 mg/L         |

Iritare:

- |              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| - a ochilor: | irită ochii (Eye Irrit. 2, H319)  |
| - a pielii:  | irită pielea (Skin Irrit.2, H315) |

Alergii:

- |             |  |
|-------------|--|
| - pe piele: | nu prezintă nici o sensibilizare (pe scara Magnusson și Kligman) |
|-------------|--|

**Efect coroziv:** Produsul nu conține ingrediente cu efect corozive identificat.

**Sensibilizare:** Produsul nu conține ingrediente cu efect alergen identificat.

**Efect cancerigen:** Produsul nu conține ingrediente cu efect cancerigen identificat.

**Mutații genetice:** Produsul nu conține ingrediente care au ca efect mutații genetice identificate.

**Toxicitatea pentru reproducere:** produsul nu conține ingrediente identificat cu un efect nociv asupra reproducerii.

**Efecte toxice asupra organelor țintă - expunere unică:**

Produsul poate irita tractul respirator (STOT SE 3, H335).

**Efecte toxice asupra organelor țintă - expunere repetată**

Puțin probabil ca produsul în condiții normale de utilizare și manipulare a acestuia, să provoace efecte dăunătoare.

**Informații privind căile probabile de expunere - ATENȚIE! Produsul nu este pe deplin investigat**

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Contaminarea pielii:</b>    | poate provoca iritații, reacții alergice ale pielii.                       |
| <b>Absorbția prin piele:</b>   | aceasta poate fi nocivă dacă este absorbită prin piele.                    |
| <b>Contaminarea ochilor:</b>   | poate provoca iritarea ochilor.  |
| <b>Expunere prin inhalare:</b> | poate fi iritant pentru membranele mucoase și tractul respirator superior. |
| <b>Consumul:</b>               | poate fi dăunător dacă este înghițit.                                      |

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Niciuna dintre substanțele din amestec nu se află pe Lista Candidaților ECHA din cauza proprietăților de perturbare endocrină.

**11.2.2. Alte informații**

Nu există informații suplimentare disponibile.

**Secțiunea 12. INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1. Informații privind efectele toxicologice**Date privind amestecul:

Toxicitate pentru organismele acvatice:

- dafnie (*Daphnia magna* Straus):  $EC_{50}/48\text{ h} = 14.4\text{ mg/L}$
- alge (*Pseudokirchneriella subcapitata* Reinch):  $EyC_{50}/7d = 2.3\text{ mg/L}$   
 $EyC_{50}/72h = 12.4\text{ mg/L}$

Toxicitate pentru albine (*Apis mellifera* L.):

- orală:  $LD_{50}/48\text{ h} > 200\text{ }\mu\text{g/albină}$
- de contact:  $LD_{50}/48\text{ h} > 200\text{ }\mu\text{g/albină}$

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Protioconazol:  $DT_{50ab} = 0.07-1.27\text{ d}$  (20°C)

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Protioconazol:  $BCF$  (pește) = 19.7;  
 $\log Pow$  (25°C) = 4.16 (pH 4), 3.82 (pH 7), 2.00 (pH 9)

**12.4. Mobilitatea în sol**

Protioconazol:  $Koc = 1765\text{ mL/g}$

**12.5. Rezultatele evaluării proprietăților PBT și vPvB**

Nici una dintre substanțele din amestec nu este pe lista substanțelor candidate ECHA din cauza PBT sau vPvB.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Niciuna dintre substanțele din amestec nu se află pe Lista Candidaților ECHA din cauza proprietăților de perturbare endocrină.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu există informații care să indice alte efecte adverse ale amestecului.

**Secțiunea 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**Eliminarea resturilor de preparat:

A nu se arunca în canalizare. Nu permiteți contaminarea apelor de suprafață (iazuri, cursuri de apă, șanțuri de drenaj). Eliminați ca deșeuri periculoase.

**Codul de deșeuri European:** 02 01 08 deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase, inclusiv clasa de protecție a plantelor I și II de toxicitate (foarte toxice și toxice).

Eliminarea ambalajelor:

Ambalajul golit se va clăti de trei ori cu apă. Apa rezultată în urma clătirii se va adăuga în rezervorul mașinii de stropit. Se interzice utilizarea ambalajelor goale ale produselor de uz fitosanitar în alte scopuri, inclusiv tratarea acestora ca materii prime secundare. Acestea vor fi predate centrelor de colectare autorizate.

**Secțiunea 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**Transport terestru ADR / RID:**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: UN 3082**

În baza dispoziției speciale 375 din capitolul 3.3.1 din ADR, transportul de mărfuri în ambalaje individuale, care nu conțin mai mult de 5 litri de material, produse ca ambalaje unice sau ambalaje interioare de ambalaje combinate, nu este supusă nici unei alte dispoziții ale ADR, cu condiția ca ambalajul să îndeplinească cerințele specificate la punctul 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 la 4.1.1.8 din ADR.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

ADR: Material periculos pentru mediu, lichid, I.N.O. (PROTIOCONAZOL)

RID: Material periculos pentru mediu, lichid, I.N.O. (PROTIOCONAZOL)

**14.3. Clasa (clasele) pericol în transport:** 9/M6

**14.4. Grupul de ambalare:** III

**14.5. Pericole pentru mediu înconjurător:** da

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:** dispoziții speciale: 274, 335, 375, 601; dispoziții speciale se aplică 5.2.1.8.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nu se aplică.

---

## Secțiunea 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

---

### 15.1. Reglementările legale privind securitatea, sănătatea și protecția mediului specifice pentru substanță sau amestec

#### Legislația:

- REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările ulterioare
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările ulterioare
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1107/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului
- REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 AL COMISIEI din 10 august 2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
- REGULAMENTUL (UE) NR. 618/2012 AL COMISIEI din 10 iulie 2012 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
- REGULAMENTUL (UE) NR. 547/2011 AL COMISIEI din 8 iunie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește cerințele de etichetare pentru produsele de protecție a plantelor
- REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR) încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957.
- HOTĂRÂRE nr. 1.559 din 23 septembrie 2004 (actualizată până la data de 5 iulie 2013) privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României
- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă
- HOTĂRÂRE nr. 1.093 din 16 august 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
- HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară.

---

## Secțiunea 16. ALTE INFORMAȚII

---

#### Modificările efectuate la reînnoirea Fișei:

Secțiunea 3 – completarea informațiilor despre ingredientele periculoase,

Secțiunea 11 – actualizarea denumirii subsecțiunii 11.1. în conformitate cu noul format SDS,

Secțiunile 11 și 12 – supliment la informații privind proprietățile perturbatoare ale sistemului endocrin,

Secțiunea 14 – actualizarea denumirilor punctelor 14.1. și 14.7. în conformitate cu noul format de card.

#### Sursa datelor în baza căreia a fost elaborată Fișa:

Fișa a fost elaborată în baza propriilor cercetări ale producătorului, informațiilor furnizate de producătorii substanțelor care intră în compoziția formulei preparatului, și a datelor privind componentele formulei disponibile la nivel european.

#### Simbolurile și frazele H utilizate în secțiunea 3 și ne explicate în Secțiunea 2:

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Descrierea abrevierilor, acronimelor și simbolurilor folosite:

Aquatic Chronic – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Aquatic Acute – Foarte toxic pentru mediul acvatic

Eye Irrit. – provoacă o iritare gravă a ochilor

Skin Irrit. – provoacă o iritare gravă a pielii

Eye dam. – provoacă leziuni oculare grave

Asp.Tox. – acțiune nocivă/toxică în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii

Skin Sens. – poate provoca o reacție alergică

Acute Tox. – toxicitate gravă

STOT SE. – efecte adverse asupra organelor țintă după expunerea repetată

**CE** - înseamnă numărul atribuit unui produs chimic în Inventarul European al Substanțelor Chimice existente pe Piață (EINECS – eng. European Inventory of Existing Chemical Substances), sau număr alocat unei substanțe în Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate (ELINCS – eng. European List of Notified Chemical Substances), sau numărul din lista substanțelor chimice enumerate în publicația "No-longer polymers".

**CAS** - acest simbol numeric este atribuit unei substanțe chimice de către organizația americană, Chemical Abstracts Service (CAS), care permite identificarea substanței chimice

**NDS** - concentrația maximă admisibilă; valoarea medie a concentrației măsurate, și acțiunea acesteia asupra asupra angajatului timp de 8 ore pe zi și a săptămânii medii de lucru,

specificate în Codul Muncii, în perioada de activitate nu ar trebui să cauzeze schimbări negative în starea sa de sănătate și starea de sănătate a generațiilor viitoare

**NDSch** - concentrația maximă instantanee admisibilă - valoarea medie a concentrației specifice a unui produs chimic toxic care nu ar trebui să cauzeze schimbări negative în starea de sănătate a lucrătorului, dacă persistă la locul de muncă nu mai mult de 15 minute și nu mai mult de 2 ori în timpul schimbului de muncă, într-un intervalul care nu este mai scurt de 1 oră

**NDSP** - valoarea concentrației compusului chimic toxic care, din cauza pericolului pentru sănătatea și viața lucrătorului nu poate fi depășită în mediul de lucru în orice moment

**LC<sub>50</sub>** - Doza letală medială: calculată statistic în baza experimentelor privind cantitatea produsului chimic care este letal pentru 50% dintre organisme de testare atunci când este administrat în anumite condiții

**LD50** - (Lethal Dose) doza de substanță, calculată în miligrame per kilogram de greutate corporală necesară pentru a ucide 50% din populația de studiu

**PBT** - coeficientul care stabilește dacă o substanță este persistentă, bioacumulativă și toxică

**vPvB** - coeficientul care determină dacă substanța este foarte persistentă și bioacumulativă în foarte mare măsură

Datele conținute în această Fișă de Siguranță se bazează pe cunoștințele actuale și se referă la produsul în forma în care acesta este aplicat. Aceste date reprezintă doar un ajutor în manipularea în condiții de siguranță, transport, utilizare, procesare, conservare și gestionare a deșeurilor și nu trebuie identificate cu o garanție sau certificat de calitate. Utilizatorul poartă răspundere pentru rezultate care decurg din utilizarea necorespunzătoare a informațiilor conținute în Fișă sau utilizarea necorespunzătoare a produsului.