

# FIȘA DE SIGURANȚĂ

În conformitate cu 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)

## REDUCER 510 SL

Data elaborării: 04.03.2013  
Data actualizării: 31.03.2025  
Versiunea: 3.3/RO

Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

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

#### 1.1. Identificatorul produsului

##### REDUCER 510 SL

Codul UFI: FMTM-JN3E-YV2Y-NJYY

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

Produs de protecție a plantelor – regulator de creștere sub formă de concentrat solubil în apă. Destinat utilizării de către utilizatori profesioniști. A se utiliza în conformitate cu eticheta-instrucțiunea 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](mailto:biuro@innvigo.com)

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

#### 1.4. Numărul telefonului de urgență în România

Telefon de urgență: +40215992300

Spitalul Clinic de Urgență București

Calea Floreasca No 8, Sector 1, București, Romania

ati\_2 (at) urgentafloreasca.ro

Telefon de urgență: +40372653100

Spitalului Clinic Judetean de Urgență Targu Mures

Strada Gheorghe Marinescu 50, Târgu Mureș 540136, Romania

Telefon de urgență: +40213169366

Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii Grigore Alexandrescu

Bulevardul Iancu de Hunedoara 30-32, București 011743, Romania

### Secțiunea 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

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

#### 2.1. Clasificarea amestecului

Clasificarea în conformitate cu regulamentul 1272/2008 (CLP)

Met Corr. 1, H290

Eye Dam. 1, H318

Acute Tox. 4, H332

Aquatic Chronic 2, H411

#### 2.2. Elementele pentru etichetă

Clasificarea în conformitate cu regulamentul 1272/2008 (CLP)



#### Pericol

##### Frazele de pericol (frazele H):

**H290** – Poate fi corosiv pentru metale.

**H318** – Provoacă leziuni oculare grave.

**H332** – Nociv în caz de inhalare.

**H411** – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție (fraze P):**

**P261** – Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/ 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.

**P304 + P340** – ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

**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 sunt ușor de îndepărtat. Clătiți în continuare.

**P310** – Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**P391** – Colectați scurgerile de produs.

**P501** – Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

**EUH 401** – Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține componente considerate fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

Amestecul nu conține ingrediente cunoscute ca fiind perturbatori endocrini în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din REACH sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o nivel de 0,1% sau mai mare.

## Secțiunea 3. COMPOZIȚIA / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII

### 3.2. Amestecul

Ingredientele care reprezintă o amenințare la adresa sănătății sau a mediului:

| Denumirea chimică                                   | Nr. de index | Nr. CAS    | Nr. CE    | Nr. înregistrare REACH | Conținutul [%] | Clasificarea conform CLP   |
|---|--------------|------------|-----------|------------------------|----------------|--|
| Etefon (acid 2-cloretilfosforic)                    | 015-154-00-4 | 16672-87-0 | 240-718-3 | Nu se aplică*          | 44 - 48        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071                       |
| 2-butoxietanol                                      | 603-014-00-0 | 111-76-2   | 203-905-0 | -                      | 2 - 5          | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>(inhalation: ATE = 3 mg/L<br>oral: ATE = 1200 mg/kg bw) |
| Alcool isodecil etoxilat<br>Alcooli grași etoxilați | -            | 61827-42-7 | -         | Nu se aplică*          | 4 - 5          | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318   |

\* 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

Recomandări generale:

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

Mod de acționare în cazul:

- inhalare: scoateți victima la aer curat. Dacă este necesar, se va administra oxigen sau respirație artificială. În cazul unei intoxicații puternice cereți sfatul medicului.
- contaminarea pielii: În caz de iritare a pielii: Cereți sfatul / adresați-vă unui medic.
- contactul cu ochii: clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 20 minute. Îndepărtați lentilele

de contact, dacă există, după primele 5 minute, apoi continuați clătirea ochilor. În caz de iritație persistentă a ochilor: Cereți sfatul / adresați-vă unui medic.

- **ingerare:** a nu se provoca vărsături fără consultarea medicului. Clătiți gura cu apă și dați de băut apă (sau lapte) cu înghițituri mici. Nu administrați nimic pe gură cazul în care persoana vătămată este în stare de inconștiență.

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

Preparatul se caracterizează printr-o toxicitate acută mică. Efectele expunerii orale includ iritații ale tractului gastro-intestinal. Produsul provoacă inhibitori de colinesterază reversibili, fără efecte cronice. Contactul cu ochii poate provoca leziuni oculare grave.

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

Antidot: Nici unul.

Aplicați tratament simptomatic. În cazul înghițirii unei cantități semnificative (mai mult decât o înghițitură) administrați cărbune activat și sulfat de sodiu.

Contraindicații: atropină.

---

## Secțiunea 5. MOD DE ACȚIONARE ÎN CAZ DE INCENDIU

---

### Recomandări generale:

Scoateți persoanele neautorizate din zona de pericol, dacă nu sunt implicate în stingerea incendiului. Îndepărtați sursele de aprindere prin, nu fumați. Dacă este necesar, sunați la pompieri.

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiului

Mijloace recomandate:

Spumă, produse chimice uscate, dioxid de carbon și, dacă este necesar, a se stinge cu un flux de ceață de apă. 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 amestecul în cauză

În timpul arderii se pot produce gaze periculoase: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), oxizi de fosfor, acid clorhidric. Expunerea la produsele de ardere poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați.

#### 5.3. Informații pentru Pompieri

Recipientele aflate în zona de incendiu trebuie răcite cu apă pulverizată, pe cât posibil, scoase din zona de pericol. În caz de incendiu într-un spațiu închis trebuie purtată îmbrăcăminte de protecție și aparat de respirație cu aer comprimat. A nu se permite infiltrarea apei de stingere în apele de suprafață, în apele subterane și canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată folosită la stingere trebuie eliminată în conformitate cu reglementările.

---

## Secțiunea 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

---

#### 6.1. Măsuri de precauție individuale, 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. Evitați contactul cu produsul vărsat sau eliberat. Restricționați accesul din afară în zona de eșec până la finalizarea operațiunilor de curățare corespunzătoare.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se arunca la canalizare. Nu permiteți preparatului să pătrundă în canalele de scurgere, canalizare sau cursurile de apă. Utilizați recipientele corespunzătoare care previn contaminarea mediului. În cazul poluării mediului, anunțați serviciile corespunzătoare.

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

Izolați zona de deversare. Colectați cu un material absorbant, cum ar fi nisipul, argila sau un alt absorbant care nu intră în reacție cu amestecul și plasați-l într-un container pentru eliminarea deșeurilor. 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. Fișele.

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. Evitați vărsarea. Evitați respirarea vaporilor produsului. Evitați temperaturile înalte, suprafețele fierbinți și focul deschis. Utilizați măsurile de protecție individuală indicate în Secțiunea 8.

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

A se păstra exclusiv în ambalajul original închis ermetic, într-un loc uscat, la o temperatură peste 0 °C dar 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 sursele de căldură și zonele fierbinți.

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

Trebuie respectată cu strictețe eticheta-instrucțiunea de utilizare a produsului de protecție a plantelor.

## 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 12 iunie 2018 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor nocivi sănătății în mediul de muncă (Jurnalul Legal 2018, pct. 1286), cu modificările ulterioare]

2-butoxietanol; NDS: 98 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Concentrațiile maxime admise ale componentelor amestecului specificate de producător:

nespecificată

### 8.2. Controlul expunerii

Măsuri de protecție individuală

- Protecția ochilor sau feței: ochelari de protecție etanși sau mască de protecție (în conformitate cu EN 166).
- Îngrijirea pielii: Atunci când se utilizează preparatul în activitatea profesională, care presupune expunerea frecventă pe termen lung, trebuie utilizată protecția mâinilor în conformitate cu condițiile de lucru. În acest scop trebuie utilizate mănuși de protecție executate de ex. din cauciuc butil (grosime  $\geq$  0,36 mm, timp de penetrare > 480min.), din cauciuc nitril (grosime  $\geq$  0,38 mm, timp de penetrare > 480min.), neopren (grosime  $\geq$  0,65mm, timp de penetrare > 240min), în conformitate cu standardul EN-PN 374:2005.
- Alegerea mănușilor potrivite depinde nu numai de material, ci și pe marca și calitatea care rezultă din diferențele dintre producători. Rezistența materialului din care sunt executate mănușile poate fi determinată în urma efectuării unor probe. Timpul exact al distrugerii mănușilor de protecție trebuie să fie determinat de către producător.
- Protecția căilor respiratorii: Nu sunt specificate măsuri speciale de precauție; evitați inhalarea vaporilor preparatului sau lichidului de lucru; în condiții de ventilare insuficientă purtați măști de protecție adecvate sau aparate de respirat.
- Pericole termice: lipsesc

Spălați-vă mâinile înainte de pauze și după lucru.

Utilizați doar în spații bine ventilate.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

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 limpede, omogen, incolor                    |
| Miros:  | caracteristic                                      |
| Pragul de miros:  | nespecificată                                      |
| pH 1% a unei soluții apoase   | 1.8 - 2.1  |
| Temperatura de topire/congelare:  | temperatura de congelare > 0 °C                    |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul temperaturilor de fierbere:                           | aprox. 100 °C                                      |
| Punctul de aprindere:   | rateu de aprindere până la temperatura de fierbere |
| Rata de evaporare:  | nespecificată                                      |
| Inflamabilitatea:   | nu este inflamabil                                 |
| Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau limita superioară / inferioară de explozie: | nespecificată                                      |
| Reziliența vaporilor:   | nespecificată                                      |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Densitatea vaporilor:                    | nespecificată                         |
| Densitatea relativă:                     | 1.222                                 |
| Solubilitatea:                           | în apă, formează o soluție omogenă    |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: | nespecificată                         |
| Temperatură de auto-aprindere:           | 470 °C                                |
| Temperatura de descompunere:             | nespecificată                         |
| Viscozitate:                             | cinematică: 8.5580 mm <sup>2</sup> /s |
| Proprietăți explozive:                   | nu prezintă                           |
| Proprietăți oxidante:                    | nu prezintă                           |
| Caracteristicile particulei:             | nu se aplică                          |

**9.2. Alte informații:**

Tensiune superficială: 34.6 mN/m.

Rata de coroziune a oțelului și a aluminiului la 55 ° C peste pragul de 6.25 mm / an.

**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 greutatea corpului
- cutanată: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg greutatea corpului
- inhalare: LC<sub>50</sub> = 20 mg/L (Acute Tox. 4, H332)

## Iritare:

- a ochilor: schimbări ireversibile severe la nivelul ochiului (Eye Dam. 1, H318)
- a pielii: nu irită pielea

## Efect caustic:

- pe piele *in vitro* (șobolan): nu prezintă proprietăți corosive

## Alergii:

- pe piele: iritare ușoară (pe scara Magnusson, Kligman) – fără clasificare

Date privind componentele:Toxicitate acută prin inhalare (șobolan): etefon LC<sub>50</sub>/4 h = 3.26 mg/L**Efect caustic:** produsul conține ingrediente cu coroziune.**Efect cancerigen:** produsul nu conține ingrediente cu efect cancerigen identificat.**Mutații genetice:** produsul nu conține ingrediente care au ca efect mutații genetice identificate.**Toxicitate reproductivă:** produsul nu conține ingrediente cu efecte nocive identificate asupra reproducerii.**Efecte toxice asupra organelor țintă - expunere unică**

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

**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**

Amestecul nu conține ingrediente cunoscute ca fiind perturbatori endocrini în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din REACH sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o nivel de 0,1% sau mai mare.

**11.2.2. Alte informații**

Nu există informații suplimentare disponibile

**Secțiunea 12. INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1. Toxicitate**Date privind amestecul:

Toxicitate pentru organismele acvatice:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| - carp ( <i>C. carpio</i> L.):        | LC <sub>50</sub> /96 h > 100 mg/L                 |
| - dafnie ( <i>D. magna</i> Straus):   | EC <sub>50</sub> /48 h > 100 mg/L                 |
| - alge ( <i>A. flos-aquae</i> Lyng.): | E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> /72 h = 10.24 mg/L |

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

|               |  |
|---------------|--|
| - orală:      | LD <sub>50</sub> /48 h = 200 μg/albină |
| - de contact: | LD <sub>50</sub> /48 h = 200 μg/albină |

Toxicitate pentru râme (*E. fetida* Savigny 1826): LC<sub>50</sub>/7, 14 d > 1000 mg/kg masă uscată a solului

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Etefon: DT<sub>50 field</sub> = 16.5 d (medie) – ușor persistent în sol.

**12.3. Capacitatea de bioacumulare**

Etefon: BCF - nedefinit;  
log Supr. < 3 – nu prezintă potențial pentru bioacumulare.

**12.4. Mobilitatea în sol**

Etefon: K<sub>foc</sub> = 2540 L/kg (medie) – ușor mobil în sol.

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

Amestecul nu conține componente considerate fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrine**

Amestecul nu conține ingrediente cunoscute ca fiind perturbatori endocrini în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din REACH sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o nivel de 0,1% sau mai mare.

**12.7. Alte efecte adverse**

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

---

## Secțiunea 13. ELIMINAREA DEȘEURILOR

---

### 13.1. Metode de eliminare a deșeurilor

[DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive

DIRECTIVA 94/62/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, cu modificările ulterioare]

#### Eliminarea resturilor de preparat:

A nu se arunca la canalizare. Nu se permite contaminarea apelor de suprafață (iazuri, cursuri de apă, șanțuri de drenaj). Aruncați ca deșeuri periculoase.

Cheia pentru determinarea deșeurilor (Codul European al Deșeurilor): 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 trebuie clătit de trei ori cu apă și apa de la clătire vărsată în rezervorul mașinii de stropit. Se interzice utilizarea ambalajelor golite ale preparatelor de uz fitosanitar în alte scopuri, inclusiv tratarea acestora ca materii prime secundare. Ambalajul golit trebuie restituit vânzătorului de la care preparatul a fost cumpărat. Aruncați ca deșeuri periculoase.

---

## Secțiunea 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

---

#### Transport terestru ADR / RID:

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 3265

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

ADR: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (ETEFON)

RID: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (ETEFON)

**14.3. Clasa (clasele) pericol în transport:** 8/C3

**14.4. Grupul de ambalare:** III

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:** așa

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:** nu sunt specificate

**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 URGENTĂ 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 1 - adăugarea codului UFI și actualizarea numărului de telefon de urgență,

Secțiunea 2 - actualizarea clasificării produselor și a frazelor P.

### 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 componența 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:

H302 – Nociv în caz de înghițire.

H311 – Toxic în contact cu pielea.

H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 – Iritant pentru piele.

H319 – Iritant pentru ochi.

H331 – Toxic în caz de inhalare.

### 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

### Descrierea abrevierilor, acronimelor și simbolurilor folosite:

**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

**LD<sub>50</sub>** - (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.