

## 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)

### KIER 450 SC

Data elaborării: 01.06.2018

Data actualizării: -

Versiunea: 1.0

---

## Secția 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI IDENTIFICAREA ÎNTREPRINDERII

---

### 1.1. Identificatorul produsului

#### KIER 450 SC

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

Produs de protecția plantelor – fungicid concentrat sub formă de suspensie concentrată. 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](mailto:RD@chemirol.com.pl)

### 1.4. Numărul telefonului de urgență în Polonia

Centrul de informare toxicologică, Institutul de Sănătate Publică,  
București, Tel.: +41 21 318 36 06, +40 21 318 36 20, interior 235

---

## Secția 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)  
Acute Tox. 4 H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Acute Tox.4 H332  
Repr.2, H361d  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

### 2.2. Elementele de marcare

Clasificarea în conformitate cu regulamentul 1272/2008 (CLP)



Notă

*Frazele de pericol (frazele H):*

**H302** – Nociv în caz de înghițire.

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

**H315** - Provoacă iritarea pielii.

**H361** - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

**H332**– Nociv în caz de inhalare.

*Fraze de precauție (fraze P):*

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

**P391** Colectați scurgerile de produs.

**P273** – Evitați dispersarea în mediu.

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

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

**P308 + P313** – ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

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

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

**EUH 208** - Conține 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3. Alte pericole

Nu se constată alte pericole.

## Secția 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestecul

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

Denumirea chimică	Nr. de index	Nr. CAS	Nr. CE	Conținutul	Clasificarea conform CLP
Tebuconazole 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-yl)methyl pentan-3-ol	603-197-00-7	107534-96-3	403-640-2	> 10 %	Aquatic Chronic 2, H411, Acute Tox. 4, H302, Repr.2, H361d
Azoxystrobin methyl (E)-2-{{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}}-3-methoxyacrylate	607-256-00-8	131860-33-8	-	20 %	Aquatic Chronic 1, H410, Aquatic Acute 1, H400, Acute Tox 3, H331
Difenoconazole 1-({2-[2-Chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl}-1H-1,2,4-triazole	-	119446-68-3	-	> 10 %	Acute Tox.4 H302 Aquatic Acute1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
1,2-Benzisothiazolin-3-one	-	2634-33-5	-	<1%	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 (C≥5%) Aquatic Acute 1 H400

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

## Secția 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Recomandări 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.

#### Mod de acționare în cazul:

- **inhalar:** 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:** spălați imediat pielea contaminată cu multă apă și săpun.
- **contactul cu ochii:** clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritarea ochilor persistă - consultați un specialist.
- **ingerare:** a nu se provoca vărsături fără consultarea medicului. Se va clăti gura cu apă. Nu administrați nimic pe gură cazul în care persoana vătămată este în stare de inconștiență.

Folosit inițial un tratament simptomatic și de susținere.

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**

Lipsa de informații.

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

Decizia cu privire la modul de procedare este luată de doctor după examinarea persoanei vătămate.

Antidot: Nici unul.

Aplicați tratament simptomatic.

---

**Secția 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 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.

Mijloace de stingere a incendiului inadecvate. Un flux puternic de apă.

**5.2. Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză**

Timpul arderii, poate produce gaze periculoase: cianură de hidrogen, oxizi de azot. 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.

---

**Secția 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR**

---

**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 produsul vărsat sau eliberat. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Restricționați accesul din afară în zona de eșec până la finalizarea operațiilor de curățare corespunzătoare.

**6.2. Măsuri de protecție în domeniul protecției mediului**

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.

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

În caz de scurgere colectați imediat cu ajutorul unor materiale absorbante, cum ar fi nisip, pământ sau material absorbant și transferați mecanic într-un container pentru deșeuri marcat. 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.

---

**Secția 7. MANIPULAREA SUBSTANȚELOR ȘI AMESTECURILOR ȘI DEPOZITAREA ACESTORA**

---

**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 preparatului. Scoateți hainele contaminate și echipamentul de protecție înainte de intrarea în locurile destinate consumului alimentelor. Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de

reutilizare. Spălați-vă mâini bine după utilizare. 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. Utilizării specifice finale

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

---

## Secția 8. CONTROLUL EXPUNERII / MĂSURI DE PROTECȚIE PERSONALĂ

---

### 8.1. Parametri de control

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

Tebukonazol - nespecificată  
Difenokonazol – nespecificată  
Azoxystrobina – nespecificată

Concentrațiile maxime admise ale componentilor amestecului specificate de producător:

Tebukonazol - nespecificată  
Difenokonazol – nespecificată  
Azoxystrobina – nespecificată

### 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

Utilizați containere pentru a preveni eliberarea necontrolată a concentratului în mediu.

---

## Secția 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

---

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

Aspectul: lichid alb omogen

Miros:	caracteristic,	
Pragul de miros:	<i>nespecificată</i>	
pH 1% a unei soluții apoase:	7.00-7.01	
Temperatura de topire/congelare:	<i>nespecificată</i>	
Punctul inițial de fierbere și intervalul temperaturilor de fierbere:	<i>nespecificată</i>	
Punctul de aprindere:	aprinderea nu se produce până la temperatura de fierbere	
Rata de evaporare:	<i>nespecificată</i>	
Inflamabilitatea:	<i>nu se aplică</i>	
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau limita superioară / inferioară de explozie:	<i>nu se aplică</i>	
Reziliența vaporilor:	<i>nespecificată</i>	
Densitatea vaporilor:	<i>nespecificată</i>	
Densitatea relativă:	1.121	
Solubilitatea:	formează o suspensie	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	<i>nespecificată</i>	
Temperatură de auto-aprindere:	555 °C	
Temperatura de descompunere:	<i>nespecificată</i>	
Viscozitate:	la 20 °C:	la 40 °C:
	- 5 s-1 340 mPa·s,	192 mPa·s,
	- 10 s-1 219 mPa·s,	126 mPa·s,
	- 25 s-1 127 mPa·s,	76 mPa·s,
	- 50 s-1 88 mPa·s,	52 mPa·s,
Proprietăți explozive:	nu prezintă	
Proprietăți oxidante:	nu prezintă	

## 9.2. Alte informații:

Tensiunea superficială: 33,0 mN/m.

## Secția 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 care trebuie evitate

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

### 10.6. Produse de descompunere periculoase

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

---

**Secția 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**


---

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**Date privind amestecul:

## Toxicitate acută:

- orală (șobolan): LD<sub>50</sub> > 300 mg/kg greutatea corpului
- cutanată (șobolan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg greutatea corpului

## Iritare:

- a ochilor (iepure): nu irită ochii (în conformitate cu criteriile Regulamentului 1272/2008/CLP)
- a pielii (iepure): irită pielea (în conformitate cu criteriile Regulamentului 1272/2008 (CLP) – Skin Irrit. 2 H315)

## Alergii:

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

Date privind componentele:

- Toxicitate acută prin inhalare (șobolan):
- azoxystrobin: LD50 = air (< 2 μm)  
LD50 > 4.7 mg/l air (< 15 μm)
  - difenoconazol: LC50/4h > 3.3 mg/L
  - tebuconazole: LC50/4h > 5.093 mg/L

**Efect caustic:** Produsul conține ingrediente caustice (<1%).

**Sensibilizare:** produsul conține ingrediente cu efect alergen identificat (<1%)

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

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

**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**

*Absorbția prin piele: aceasta poate fi nocivă dacă este absorbită prin piele.*

*Absorbția prin piele: aceasta poate fi nocivă dacă este absorbită prin piele.*

*Contaminarea ochilor: poate provoca iritarea ochilor.*

*Expunere prin inhalare: poate fi iritant pentru membranele mucoase și tractul respirator superior.*

*Consumul: poate fi dăunător dacă este înghițit.*

---

**Secția 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**


---

**12.1. Toxicitate**Date privind amestecul:

## Toxicitate pentru organismele acvatice:

- crap (*Cyprinus carpio* L.): LC<sub>50</sub>/72 h = 1.14 mg/L
- dafnie (*Daphnia magna* Straus): EC<sub>50</sub>/48 h = 1.81 mg/L
- alge verzi (*Pseudokirchneriella subcapitata* Reinch): EyC<sub>50</sub>/72h < 1 mg/L  
ErC<sub>50</sub>/72h = 2.17 mg/L

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

- orală: LD<sub>50</sub> > 200 μg/albină
- de contact: LD<sub>50</sub> > 200 μg/albină

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Azoxystrobin –DT50 35.2-248 d (20°C)

Difenoconazole: DT50 = 265 d  
Tebuconazole: DT50 soil = 34,8 d  
DT50 water = 365 d

### 12.3. Capacitatea de bioacumulare

Azoxystrobin – LogPow = 2.5  
Difenoconazole: BCF = 330  
Tebuconazole: BCF = 78

### 12.4. Mobilitatea în sol

Azoxystrobin – Koc = 423/482 mL/g  
Difenoconazole: Koc = 3760 ml/g  
Tebuconazole: Koc = 769 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. Alte efecte adverse

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

---

## Secția 13. ELIMINAREA DEȘEURILOR

---

### 13.1. Metode de eliminare a deșeurilor

#### 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.

---

## Secția 14. INFORMAȚII DE TRANSPORT

---

### Transport terestru ADR / RID:

#### 14.1. Număr UN (număr ONU): 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 de transport UN:

ADR: MATERIAL PERICULOS PENTRU MEDIU, LICHID, I.N.O.

RID: MATERIAL PERICULOS PENTRU MEDIU, LICHID, I.N.O.

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

#### 14.4. Grupul de ambalare: III

#### 14.5. Pericole pentru mediu: da

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

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

Nu există informații

---

## Secția 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 și a Regulamentului (CE) nr 1488/94, 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 (J. O. UE L 396), cu modificările ulterioare
- REGULAMENTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN și CONSILIULUI (CE) nr 1272/2008 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 (J. O. UE L 353), cu modificările ulterioare
- ACORDUL european privind transportul internațional de mărfuri periculoase (ADR), versiunea în vigoare de la 01.01.2007
- REGULAMENTUL (CE) nr 1107/2009 din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE

#### **Reglementări naționale**

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase

HG nr 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea produselor.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară.

---

## Secția 16. ALTE INFORMAȚII:

---

#### Modificările efectuate la reînnoirea Fișei:

clasificare conform Regulamentului (CLP)

#### 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:

#### Descrierea abrevierilor, acronimelor și simbolurilor folosite:

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

Aquatic Acute – Foarte toxic pentru mediul acvatic

**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.