

# 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)

## EFECTOR 360 CS

Data elaborării: 12.11.2013

Data actualizării: 27.02.2020

Versiunea: 2.2

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

#### 1.1. Identificatorul produsului

##### EFECTOR 360 CS

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

Produs de protecție a plantelor – erbicid sub formă de suspensie de microcapsule în lichid pentru diluare cu 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

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, utilizând metoda de calcul.

#### 2.1. Clasificarea amestecului

Clasificarea în conformitate cu CLP

Aquatic Chronic 1, H410

Resp. Sense 1 H334

#### 2.2. Elementele de marcare

În conformitate cu Regulamentul 1272/2008/CE (CLP)



Pericol

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

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

**H334** – Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

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

#### Fraze de precauție (fraze P):

**P103** – Citiți eticheta înainte de utilizare.

**P273** – Evitați dispersarea în mediu.

**P280** – Purtați măști de protecție și echipament de protecție pentru ochi/fatd.

**P391** - Colectați scurgerile de produs.

**P501** – Eliminați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deeurilor periculoase.

**EUH401** - Pentru evitarea riscului pentru oameni și mediu a se respecta instrucțiunile de utilizare.

#### 2.3. Alte pericole

Nu se constată alte pericole.

---

**Secția 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTEII**


---

**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
Clomazon: IUPAC: 2- (2-clorbenzil) - 4,4-dimetil-1,2-oxazolidin- 3-onă	-	81777-89-1	-	30 - 35%	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
Polimetilen izocianat de polifenil	-	9016-87-9	-	< 2,5 %	Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit.2 H315 Resp. Sense 1 H334 Skin Sens 1 H317

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:

- inhalație: 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.

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

Preparatul se caracterizează printr-o toxicitate acută scăzută orală și cutanată. Expunerea repetată poate produce uscarea și crăparea pielii.

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

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, 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.

Măsuri nerecomandate din motive de siguranță:

Un flux puternic de apă.

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

Timpul arderii, se pot produce gaze organice periculoase: acid cianhidric, acid clorhidric, oxizi de azot, dioxine, oxizi de sulf. Expunerea la produsele de ardere poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați.

**5.3. Informații pentru Pompieri**

Folosiți îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirație. Izolați zona de incendiu. Colectați separat apa de stingere contaminată, nu permiteți ca aceasta să ajungă la canalizare sau în apele uzate.

---

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

---

**6.1. Măsurile de precauție individuale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

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

**6.2. Măsurile 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 deșeurii 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. 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:

[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]

nespecificată

Concentrațiile maxime admise ale componentilor amestecului specificate de producător:

Clomazon 8 h TWA: nespecificat

**8.2. Controlul expunerii**

Măsurile de protecție individuală

Se recomandă:

- Protecția ochilor: ochelari de protecție etanși sau mască de protecție
- Protecția pielii: Purtați mănuși de protecție pentru lucrul cu substanțe chimice
- Protecția căilor respiratorii: Nu sunt specificate măsuri speciale de precauție; evitați inhalarea vaporilor preparatului sau lichidului de lucru; în condiții de ventilație insuficientă purtați măști de protecție adecvate sau aparate de respirat.
- Pericole termice: lipsesc

Spălați-vă mâinile înainte de pauze și după lucru.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare.

---

**Secția 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

---

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

Aspectul:	Lichid netransparent de culoare crem
Miros:	slab
Pragul de miros:	lipsă de date
pH 1% a unei soluții apoase:	4.5-6.5
Temperatura de topire/congelare:	< 0 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul temperaturilor de fierbere:	temperatura de fierbere > 100 °C
Punctul de aprindere:	> 100 °C
Rata de evaporare:	lipsă de date
Inflamabilitatea:	amestec neinflamabil
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:	1.1 g/mL
Solubilitatea:	formează o suspensie
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	lipsă de date
Temperatură de auto-aprindere:	415 °C
Temperatura de descompunere:	lipsă de date
Viscozitate:	249 mPa•s pentru viteza de forfecare 10.0 s <sup>-1</sup> (208mm <sup>2</sup> /s – viscozitate cinematică)
Proprietăți explozive:	nu prezintă
Proprietăți oxidante:	nu prezintă

**9.2. Alte informații:**

Tensiunea superficială = 43.3 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 prin înghițire (șobolan): LD50 > 2000 mg/kg greutatea corpului
- Toxicitate acută prin piele (șobolan): LD50 > 2000 mg/kg greutatea corpului
- Proprietăți iritante: nu irită ochii; nu irită pielea
- Proprietăți alergice: nu provoacă alergii pe piele

## Secția 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

Date privind amestecul:

- |                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| - pește de apă dulce:  | LC <sub>50</sub> /96 h > 100 mg/L  |
| - nevertebrate estuar: | EC <sub>50</sub> /48 h >100 mg/L   |
| - alge                 | ErC <sub>50</sub> /72 h >100 mg/L  |
| - lintiță:             | ErC <sub>50</sub> /7 d > 100 mg /L |

Toxicitate acută pentru albine:

- |              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| - orală      | LD <sub>50</sub> > 200 µg/bee |
| - de contact | LD <sub>50</sub> > 200 µg/bee |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Clomazon: perioada de înjumătățire DT<sub>50</sub> = 90 d – mediu persistent în sol.

### 12.3. Capacitatea de bioacumulare

Clomazon: BCF = 40 – potențial scăzut de bioacumulare.

### 12.4. Mobilitatea în sol

Clomazon: K<sub>oc</sub> = 286.5 ml/g – mobilitate medie în sol.

### 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):** Nu se aplică reglementările ADR/RID.
- 14.2. **Denumirea corectă de transport UN:** Nu se aplică reglementările ADR/RID.
- 14.3. **Clasa (clasele) pericol în transport:** Nu se aplică reglementările ADR/RID.
- 14.4. **Grupul de ambalare:** Nu se aplică reglementările ADR/RID.
- 14.5. **Pericole pentru mediu:** Nu se aplică reglementările ADR/RID.
- 14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu se aplică reglementările ADR/RID.
- 14.7. **Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la convenția MARPOL 73/78 și Codul IBC:** Nu se aplică pentru transportul ADR / RID.

## 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
  - DIRECTIVA 1999/45/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase (J. O. CE L 200), cu modificările ulterioare
  - LEGEA privind substanțele chimice și amestecurile (J. O. 2011 Nr 63 poz. 322) cu modificările ulterioare)
  - ACORDUL european privind transportul internațional de mărfuri periculoase (ADR), versiunea în vigoare de la 01.01.2007
  - ORDONANȚA nr 1 a Ministrului Economiei, Muncii și Politicii Sociale din data de 12.02.2003 cu privire la ADR; ORDONANȚA nr 8 a Ministrului Economiei și Muncii din data de 21.07.2004 în ceea ce privește RID
  - [REGULAMENTUL ministrului Muncii și Politicii Sociale din 29 noiembrie 2002 privind concentrațiile maxime admisibile și intensitățile de factori nocivi din mediul de muncă (J. O. 2002 Nr 217 poz. 1833) cu modificările ulterioare
  - LEGEA din 11 mai 2001 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (J. O. 2001 Nr 63 poz. 638) cu modificările ulterioare)
  - DECRETUL Ministrului Mediului din 27 septembrie 2001 privind deșeurile (J. O. 2001 Nr 112 poz. 1206) cu modificările ulterioare)
  - DECRETUL Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 31 mai 2003 privind cerințele esențiale pentru echipamentele de protecție personală (J. O. 2003 Nr 80 poz. 725) cu modificările ulterioare)
  - DECRETUL Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 26 septembrie 1997 privind cerințele generale de siguranță și igienă a muncii (J. O. 1997 Nr 129 poz. 844) cu modificările ulterioare
  - 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

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară.

## Secția 16. ALTE INFORMAȚII:

### Modificările efectuate la reînnoirea Fișei:

Reclasificarea fișei în conformitate cu regulamentul 1272/2008 (CLP), Secțiunea 1 – schimbarea producătorului produsului de protecție a plantelor., actualizarea secțiunilor 1 și 2.

### 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:

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

H302 – Nociv în caz de înghițire.

H332 – Nociv în caz de inhalare.

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

H319 – Iritant pentru ochi.

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H315 – Iritant pentru piele.

H335 – Poate provoca iritarea tractului respirator.

### 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.