



## SIVANTO ENERGY 85 EC

Versiune 4 / RO  
102000028562

1/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipării: 20.09.2023

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială SIVANTO ENERGY 85 EC  
UFI VWK0-H0MD-000W-C08K  
Codul produsului (UVP) 81703299

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

Utilizare Insecticid

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

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Furnizor                  | BAYER S.R.L.<br>Șos București-Ploiești 1A, Corp<br>B, Et1<br>013681 București<br>România | Producător<br>Bayer AG<br>Kaiser-Wilhelm-Allee 1<br>51373 Leverkusen<br>Germania |
| Telefon                   | +40 (0) 21 529 59 00   |  |
| Fax                       | +40 (0) 21 529 59 98   |  |
| Departamentul responsabil | Email: andrei.vior@bayer.com   |  |

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

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** (021) 318 36 20 /interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)  
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București, România

**Linie telefonică de urgență (nivel global - 24h de ore din 24)** +1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer AG, Crop Science Division)

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate acută: Categoria 4  
H302 Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută: Categoria 4  
H332 Nociv în caz de inhalare.

**SIVANTO ENERGY 85 EC**Versiune 4 / RO  
102000028562

2/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipării: 20.09.2023

Sensibilizarea pielii: Categoria 1

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic: Categoria 1

H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic: Categoria 1

H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.**

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

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

- Deltametrin
- Flupiradifuron

**Cuvânt de avertizare:** Pericol**Fraze de pericol**

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

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

H302 + H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

SP 1 A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

SPe 3 Pentru protecția organismelor acvatice/plantelor nețintă/artropodelor/insectelor nețintă respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafață!

**Fraze de precauție**

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P261 A se evita să se inspire praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

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

P308 + P311 ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți



**SIVANTO ENERGY 85 EC**

Versiune 4 / RO  
102000028562

3/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipăririi: 20.09.2023

bine.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P501 Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.

**2.3 Alte pericole**

Pot apărea senzații cutanate, ca de ex. senzație de arsură sau înțepături pe față și pe mucoase. Totuși, aceste senzații nu produc leziuni și dispar în maxim 24 ore.

Deltametrin: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). Flupiradifuron: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

**Informații ecologice:** Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**Informații toxicologice:** Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

**3.2 Amestecuri**

**Natură chimică**

Concentrat emulsionabil (EC)  
Deltamethrin 10 g/l + Flupiradifurone 75 g/l

**Componente periculoase**

Fraze de pericol în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

| Nume  | Nr. CAS /<br>Nr.CE /<br>REACH Reg. No. | Clasificare  | Conc. [%]  |
|---|--|--|------------|
|   |  | REGULAMENTUL (CE)<br>NR. 1272/2008   |            |
| Deltametrin                                 | 52918-63-5<br>258-256-6                | Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, H301 | 0,86       |
| Flupiradifuron                              | 951659-40-8                            | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410    | 6,47       |
| Alchilarilpoliglicol eter                   | 104376-75-2                            | Aquatic Chronic 3, H412  | > 1 – < 25 |
| 2-Etilhexanol propilen<br>etilenglicol eter | 64366-70-7                             | Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412  | > 1 – < 25 |



**SIVANTO ENERGY 85 EC**

Versiune 4 / RO  
102000028562

4/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipăririi: 20.09.2023

|                   |  |                    |      |
|-------------------|--|--------------------|------|
| Propilen carbonat | 108-32-7<br>203-572-1<br>01-2119537232-48-XXXX | Eye Irrit. 2, H319 | > 20 |
|-------------------|--|--------------------|------|

**Informații suplimentare**

|                |             |  |
|----------------|-------------|--|
| Deltametrin    | 52918-63-5  | Factor M: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic) |
| Flupiradifuron | 951659-40-8 | Factor M: 10 (acute), 10 (chronic)               |
| Flupiradifuron | 951659-40-8 | Oral(ă): ETA = 500 mg/kg                         |

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**Caracteristicile particulei**

Substanța/amestecul nu conține nanoforme

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Indicații generale**

Se va ieși din zona periculoasă. Așezați și transportați victima într-o poziție laterală stabilă. Scoateți imediat hainele contaminate și depozitați-le în siguranță.

**Inhalare**

Se va ieși la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

**Contactul cu pielea**

Spălați cu multă apă și săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 și clătiți apoi cu apă. Apa caldă poate crește în mod subiectiv senzația de iritare/parestezia. Acesta nu este un semn de intoxicație sistemică. În cazul pielii iritate, aplicați uleiuri sau loțiuni cu vitamina E. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

**Contactul cu ochii**

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute și continuați să clătiți cu apă. Apa caldă poate crește în mod subiectiv senzația de iritare/parestezia. Acesta nu este un semn de intoxicație sistemică. Aplicați picături pentru calmare, dacă este necesar aplicați picături anestezice pentru ochi. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

**Ingerare**

Se va clăti gura. NU se va induce stare de vomă. Nu se va lăsa victima nesupravegheată. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

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

**Simptome**

Local.: Parestezia pielii și ochilor poate fi severă, Trecătoare, cu remisie până la 24 ore, Iritarea pielii, ochilor și a membranelor mucoase, Tuse, strănuturi

Sistemic.: neplăcere în piept, tahicardie, hipotensiune, Amețeală, Durere abdominală, Diaree, Vărsături, Tulburări de vedere, Dureri de cap, Anorexie, Somnolență, Comă, Convulsii, Tremurături, Prostație, Hiperreacție de rută aeriană, Edem pulmonar, Palpitație, Contractții musculare, Apatie, Amețeli

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

**SIVANTO ENERGY 85 EC**Versiune 4 / RO  
102000028562

5/15

Revizia (data): 20.09.2023

Data tipării: 20.09.2023

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Riscuri</b>   | Acest produs conține un piretroid. Intoxicarea cu un piretroid nu trebuie tratată în aceeași manieră cu intoxicația cu un carbamat sau cu un produs organofosforic.   |
| <b>Tratament</b> | <p>Tratament sistemic: Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic. Monitorizați funcția aparatului respirator și parametrii cardiovasculari. În cazul ingestiei unei cantități importante de produs, lavajul gastric se va aplica NUMAI în intervalul primelor două ore de la ingestie. În toate cazurile se recomandă administrarea de carbune activ și sulfat de sodiu.</p> <p>Se va ține tractul respirator curat. Este necesară respirație artificială sau oxigen. În cazul apariției convulsiilor, se va administra benzodiazepina (de exemplu Diazepam) în conformitate cu prescripțiile standard. Dacă nu este eficient, se poate utiliza fenobarbital.</p> <p>Contraindicații: atropină. Contraindicații: atropina și derivații ai adrenalinei. Nu se cunoaște un antidot specific. Refacere: spontană și fără sechele.</p> <p>În cazul pielii iritate, aplicați uleiuri sau loțiuni cu vitamina E.</p> |

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Corespunzătoare** Apă pulverizată, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Spumă, Nisip**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** În cazul unui incendiu se pot degaja: Acid clorhidric (HCl), Cianură de hidrogen (acid cianhidric), Acid fluorhidric, Monoxid de carbon (CO), Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)**5.3 Recomandări destinate pompierilor****Echipament special de protecție pentru pompieri** În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.**Informații suplimentare** Limitați împrăștierea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Măsuri de prevenire** Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual.**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime.



**SIVANTO ENERGY 85 EC**

Versiune 4 / RO  
102000028562

6/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipării: 20.09.2023

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

**Metodele de curățare** Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7.  
Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8.  
Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Sfaturi de manipulare în condiții de securitate** Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu evacuarea aerului.

**Măsuri de igienă** Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Spălați mâinile la terminarea lucrului și, dacă este necesar, faceți duș. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Hainele care nu pot fi curățate trebuie distruse prin ardere.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

**Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere** Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va feri de expunerea solară directă.

**Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale** Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

**Materiale adecvate pentru recipiente** HDPE (polietilenă de înaltă densitate)

**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**

| Componente     | Nr. CAS     | Parametri de control            | Adus la zi | Sursă    |
|----------------|-------------|---------------------------------|------------|----------|
| Deltametrin    | 52918-63-5  | 0,01 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |            | OES BCS* |
| Flupiradifuron | 951659-40-8 | 2,2 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)  |            | OES BCS* |

\*OES BCS: Valorile limită interne Bayer AG, Crop Science Division "Limite Standard Ocupaționale de Expunere "

**SIVANTO ENERGY 85 EC**Versiune 4 / RO  
102000028562

7/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipării: 20.09.2023**8.2 Controale ale expunerii****Echipamentul individual de protecție**

În cazul unei manipulări și utilizări normale, citiți instrucțiunile înscrise pe etichetă și/sau ambalaj. În alte cazuri este recomandat să se respecte măsurile de protecție descrise în continuare.

**Protecția respirației**

În cazul manipulării directe și, dacă este posibil contactul cu produsul:

Purtați un aparat respirator care filtrează gazul și vaporii organici cu factor de protecție 10 (Norma Europeană EN140 Filtru tip A sau echivalent).

Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator.

**Protecția mâinilor**

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.

Spalati manusile contaminate. Eliminati manusile care sunt perforate, contaminate la interior sau pe cele a caror contaminare exterioara nu mai poate fi îndepartata. Spalati frecvent mâinile si întotdeauna înainte de a mânca, bea, fuma sau utiliza toaleta.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Material                 | Cauciuc nitril                                 |
| Viteza de permeabilizare | > 480 min                                      |
| Grosimea mănușilor       | > 0,4 mm                                       |
| Index de protecție       | Clasa 6  |
| Directivă                | Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374. |

**Protecția ochilor**

Purtați ochelari de protecție (conform EN166, domeniul de utilizare = 5 sau echivalent) și vizieră de protecție (conform EN166, domeniul de utilizare = 3 sau echivalent).

**Protecția pielii și a corpului**

Purtați salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 4. În cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare.

Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională. Dacă costumul de protecție este pătat, stropit sau puternic contaminat, procedați la decontaminare atât cât este posibil și apoi îndepărtați-l cu grijă și eliminați-l conform instrucțiunilor producătorului.

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| <b>Formă</b>   | Lichid, limpede spre ușor tulbure    |
| <b>Culoare</b> | galben deschis spre maroniu sau roșu |

**SIVANTO ENERGY 85 EC**Versiune 4 / RO  
102000028562

8/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipăririi: 20.09.2023

|  |  |
|--|--|
| <b>Miros</b>   | caracteristic  |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b>                       | Nu există date   |
| <b>Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire</b> | Nu există date   |
| <b>Punct de fierbere</b>                                     | Nu există date   |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Nu există date   |
| <b>Limită superioară de explozie</b>                         | Nu există date   |
| <b>Limită inferioară de explozie</b>                         | Nu există date   |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | 134 °C   |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | 410 °C   |
| <b>Descompunere termică</b>                                  | de la 250 °C Viteza de încălzire:3 K/minDeterminare în pahar.<br>de la 275 °C Viteza de încălzire:1 K/min Energie de descompunere:580 KJ/kg, |
| <b>Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)</b>    | Nu există date   |
| <b>pH</b>  | 3,1 - 3,3 (5 %) (23 °C) (apa deionizată)   |
| <b>Vâscozitate dinamică</b>                                  | Nu există date   |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                | Nu există date   |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | emulsionabil   |
| <b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>               | Deltametrin: log Pow: 6,4 (25 °C)<br>Flupiradifuron: log Pow: 1,2  |
| <b>Tensiunea superficială</b>                                | 25 mN/m (25 °C)<br>Determinare în forma nediluată.   |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | Nu există date   |
| <b>Densitate</b>   | 1,16 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| <b>Densitatea relativă</b>                                   | Nu există date   |
| <b>Densitate relativă a vaporilor.</b>                       | Nu există date   |
| <b>Evaluare nanoparticule</b>                                | Substanța/amestecul nu conține nanoforme   |
| <b>Mărimea particulelor</b>                                  | Nu există date   |

**9.2 Alte informații**



**SIVANTO ENERGY 85 EC**Versiune 4 / RO  
102000028562

9/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipării: 20.09.2023

|  |   |
|--|---|
| <b>Sensibilitate la șocuri</b>         | Nu este sensibil la impact.   |
| <b>Explozivitate</b>                   | Nu este exploziv<br>92/69/CEE, A.14 / OECD 113  |
| <b>Proprietăți oxidante</b>            | Produsul nu are proprietăți oxidante  |
| <b>Viteza de evaporare</b>             | Nu există date  |
| <b>Alte proprietăți fizico-chimice</b> | Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului. |

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reactivitate</b>                         | Stabil în condiții normale.                     |
| <b>10.2 Stabilitate chimică</b>                  | Stabil în condițiile de depozitare recomandate. |
| <b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b> | Nu se cunosc reacții periculoase.               |
| <b>10.4 Condiții de evitat</b>                   | Temperaturi extreme și lumina solară directă.   |

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicitate acută orală</b>                          | LD50 (Șobolan) > 550 - < 2.000 mg/kg   |
| <b>Toxicitate acută prin inhalare</b>                  | LC50 (Șobolan) 1,31 mg/l<br>Durată de expunere: 4 h<br>Determinat pe produsul sub formă de aerosol respirabil. |
| <b>Toxicitate acută dermală</b>                        | LD50 (Șobolan) > 2.000 mg/kg   |
| <b>Corodarea/iritarea pielii</b>                       | Nu irită pielea (Iepure)   |
| <b>Lezarea gravă/iritarea ochilor</b>                  | Pericol de leziuni grave pentru ochi. (Iepure)   |
| <b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b> | Piele: Sensibilizant (Șoarece)<br>Metoda OECD 429, test de stimulare locală a ganglionilor limfatici (LLNA)    |

**Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Deltametrin: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
Flupiradifuron: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Deltametrin a cauzat efecte neurocomportamentale și/sau schimbări neuropatologice în studiile efectuate pe animale. Efectele toxice ale Deltametrin se referă la efecte neurocomportamentale tranzitorii tipice pentru neurotoxicitatea piretroizilor.

**SIVANTO ENERGY 85 EC**Versiune 4 / RO  
102000028562

10/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipăririi: 20.09.2023

Flupiradifuron: Poate provoca leziuni ale organelor (mușchi) în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Evaluarea mutagenității**

Deltametrin nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.  
Flupiradifuron nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.

**Evaluarea carcinogenității**

Deltametrin : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.  
Flupiradifuron : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

**Evaluarea toxicității pentru reproducere**

Deltametrin nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.  
Flupiradifuron nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

**Evaluarea toxicității pentru dezvoltare**

Deltametrin a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Efectele asupra dezvoltării observate la Deltametrin se referă la toxicitatea maternală.  
Flupiradifuron nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.

**Informații suplimentare**

Nu există informații suplimentare referitoare la toxicitate.

**11.2 Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin****Evaluare**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1 Toxicitatea**

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicitate pentru pești</b>                   | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 0,158 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h |
| <b>Toxicitate pentru nevertebratele acvatice</b> | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 0,00163 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h        |

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicitate pentru plantele acvatice</b> | CI50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)) 27,4 mg/l<br>Rată de creștere; Durată de expunere: 72 h |
|--|---|

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Biodegradare</b> | Deltametrin:<br>Lent biodegradabil<br>Flupiradifuron: |
|---------------------|---|

**SIVANTO ENERGY 85 EC**Versiune 4 / RO  
102000028562

11/15

Revizia (data): 20.09.2023

Data tipăririi: 20.09.2023

Lent biodegradabil

**Koc** Deltametrin: Koc: 10240000  
Flupiradifuron: Koc: 93**12.3 Potențialul de bioacumulare****Bioacumularea** Deltametrin: Factorul de bioconcentrare (BCF) 1.400  
Nu se bioacumulează.  
Flupiradifuron:  
Nu se bioacumulează.**12.4 Mobilitatea în sol****Mobilitatea în sol** Deltametrin: Imobil în sol  
Flupiradifuron: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Evaluarea PBT și vPvB** Deltametrin: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).  
Flupiradifuron: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin****Evaluare** Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.**12.7 Alte efecte adverse****Informații ecologice adiționale** Nu se menționează alte efecte.**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs** În conformitate cu regulamentele naționale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităților competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.  
  
Legislația privind eliminarea deșeurilor:  
Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.  
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.  
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.  
HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.  
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;  
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;  
HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea

**SIVANTO ENERGY 85 EC**Versiune 4 / RO  
102000028562

12/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipării: 20.09.2023

|   |  |
|---|--|
|   | listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.<br>HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005. |
| <b>Ambalaje contaminate</b>                     | Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.  |
| <b>Codul de deșeu pentru produsul nefolosit</b> | <b>02 01 08*</b> deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase  |

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****ADR/RID/ADN**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numărul ONU                                 | <b>3082</b>  |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | <b>SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S.<br/>(SOLUȚIE DE DELTAMETRIN)</b> |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 9  |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | III  |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | DA   |
| Cod de pericol                                   | 90   |
| Cod de tunel                                     | -  |

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

**IMDG**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numărul ONU                                 | <b>3082</b>  |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br/>(DELTAMETHRIN SOLUTION)</b> |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 9  |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | III  |
| 14.5 Poluanții marini                            | DA   |

**IATA**

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

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Vezi secțiunile 6, 7 și 8 din această Fișă cu Date de Securitate.

**14.7 Transport în vrac conform prevederilor IMO (Organizația Maritimă Internațională)**



## **SIVANTO ENERGY 85 EC**

Versiune 4 / RO  
102000028562

13/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipării: 20.09.2023

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

### **SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

#### **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului, specifice pentru substanța sau amestecul în cauză**

##### **Informații suplimentare**

Clasificarea WHO: II (Moderat periculos)

##### Legislație europeană:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat prin:

- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării progresul tehnic și științific:

- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009

și de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.

Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Regulamentul (CE) nr.1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

##### Legislație națională:

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

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.

Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.

HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare.

Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor.

Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor.

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

#### **15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

**SIVANTO ENERGY 85 EC**Versiune 4 / RO  
102000028562

14/15

Revizia (data): 20.09.2023

Data tipării: 20.09.2023

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII****Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3**

|      |  |
|------|--|
| H301 | Toxic în caz de înghițire.   |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.   |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.  |
| H331 | Toxic în caz de inhalare.  |
| H332 | Nociv în caz de inhalare.  |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor (mușchi) în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400 | Foarte toxic pentru viața acvatică.  |
| H410 | Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.                        |
| H412 | Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.                               |

**Abrevieri și acronime**

|           |  |
|-----------|--|
| ADN       | DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase          |
| ADR       | Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase                               |
| CAS-Nr.   | Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service)  |
| Conc.     | Concentrație   |
| EC-Nr.    | Număr Comunitatea Europeană  |
| ECx       | Concentrația efectivă pentru x%  |
| EINECS    | Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață                                       |
| ELINCS    | Lista europeană a substanțelor chimice notificate  |
| EN        | Standarde Europene   |
| ETA       | Estimarea toxicității acute  |
| EU        | Uniunea Europeană  |
| IATA      | International Air Transport Association  |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx       | Concentrația inhibitoare pentru x%   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods   |
| LCx       | Concentrația letală pentru x%  |
| LDx       | Doza letală pentru x%  |
| LOEC/LOEL | Doză cu efect observabil minim   |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| N.O.S.    | Not otherwise specified  |
| NOEC/NOEL | Concentrație/Doză fără efect observabil  |
| OCDE      | Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică   |
| OMS       | Organizația Mondială a Sănătății   |
| RID       | Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase                                      |
| TWA       | Media ponderată în timp  |
| UN        | Națiunile Unite  |

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu cerințele stabilite de Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 cu modificările ulterioare și Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fișă cu Date de Securitate completează instrucțiunile de utilizare dar nu le înlocuiește. Informațiile conținute de această Fișă se bazează pe cunoștințele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## SIVANTO ENERGY 85 EC

Versiune 4 / RO  
102000028562

15/15

Revizia (data): 20.09.2023  
Data tipăririi: 20.09.2023

cele propuse. Informațiile de mai sus sunt conforme cu legislația CEE. Utilizatorul trebuie să consulte și aplice orice alte regulamente naționale adiționale în vigoare.

### Motivul revizuirii:

Fișă cu date de securitate, conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878.  
Verificate și revizuite în scopuri editoriale ca urmare a ajustărilor în conformitate cu actuala anexă II la Regulamentul REACH.

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.