SECŢIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂŢII/ÎNTREPRINDERII

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 substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizare	Insecticid

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Furnizor	BAYER S.R.L. Șos București–Ploiești1A,Corp B,Et1 013681 Bucureşti România	Producător Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen 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 urgenţă

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă	Pentru România: Sunaţi imediat medicul sau la Spitalul Clinic de Urgență București, Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti; Telefon de urgență: 021 112 (apelabil 24 h/7 zile); Tel.:0215992300, email: ati_2@urgentafloreasca.ro, informații la http://www.urgentafloreasca.ro/#!/Ati2 Pentru Republica Moldova: Agenţia Naţională pentru Sănătate Publică, Chişinău, tel: +37 32257 4501, program de lucru de luni până vineri, între orele 8:00-16:00.
Linie telefonică de urgenţă (nivel global - 24h de ore din 24)	+1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer AG, Crop Science Division)

SECŢIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare conformă cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea şi

ambalarea substanţelor şi a amestecurilor) şi amendamentelor sale.

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

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

Sensibilizarea pielii: Categoria 1
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic: Categoria 1
H400 Foarte toxic pentru viaţa acvatică.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic: Categoria 1
H410 Foarte toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată.

Persistent, mobil şi toxic:
EUH450 Poate cauza contaminarea difuză şi de lungă durată a resurselor de apă.

Foarte persistent şi foarte mobil:
EUH451 Poate cauza contaminarea difuză şi de foarte lungă durată a resurselor de apă.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor) şi 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 reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H410	Foarte toxic pentru viaţa 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 înghiţire sau inhalare.
EUH451	Poate cauza contaminarea difuză şi de foarte lungă durată a resurselor de apă.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare.
SP 1	A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curaţa echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafaţă/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).
SPe 3	Pentru protecţia organismelor acvatice/plantelor neţintă/artropodelor/insectelor neţintă respectaţi o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafaţă!

SPe 3	Pentru a proteja organismele acvatice, se va respecta o zonă tampon, netratată de 20 metri faţă de suprafeţele de apă.
SPe 8	Periculos pentru albine./Pentru a proteja albinele şi alte insecte polenizatoare, nu se va aplica în perioada de înflorire./Nu se va utiliza în prezenţa albinelor./Se vor scoate sau acoperi stupii în timpul aplicării şi (se va indica perioada) după tratament./Nu se va aplica dacă sunt prezente buruieni în floare./ Se vor plivi toate buruienile înainte de înflorire./Nu se va aplica înainte (se va indica data).

Fraze de precauţie

P280	A se purta mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
P261	A se evita să se inspire praful/ fumul/ gazul/ ceaţa/ vaporii/ spray-ul.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P201	Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P391	Colectaţi scurgerile de produs.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă şi săpun.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.
P308 + P311	ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P312	Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simţiţi bine.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P501	Eliminaţi conţinutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deşeurilor, conform regulamentelor locale.

2.3 Alte pericole

Pot apărea senzaţii cutanate, ca de ex. senzaţie de arsură sau înţepături pe faţă şi pe mucoase. Totuşi, aceste senzaţii nu produc leziuni si dispar în maxim 24 ore.

Produsul conţine substanţe care sunt persistente, mobile şi toxice (PMT).
Produsul conţine substanţe care sunt foarte persistente şi foarte mobile (vPvM).

Deltametrin: Această substanţă nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă şi toxică (PBT). Această substanţă nu este considerată ca fiind foarte persistentă şi foarte bioacumulativă (vPvB). Flupiradifuron: Această substanţă nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă şi toxică (PBT). Această substanţă nu este considerată ca fiind foarte persistentă şi foarte bioacumulativă (vPvB). 2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Nu se aplică

Informaţii ecologice:	Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.
Informaţii toxicologice:	Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

SECŢIUNEA 3: COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII

3.2 Amestecuri

Natură chimică

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

Componente periculoase

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

Nume	Nr. CAS / Nr.CE / REACH Reg. No.	Clasificare REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	Conc. [%]
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331	0,86
Flupiradifuron	951659-40-8	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	6,47
Propilen carbonat	108-32-7 203-572-1 01-2119537232-48-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	>= 10
Alchilarilpoliglicol eter	104376-75-2	Aquatic Chronic 3, H412	>= 1 – < 25
2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	>= 1 – < 25

Informaţii 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 menţionate în această secţiune, se va consulta Secţiunea 16.

Caracteristicile particulei

Substanţa/amestecul nu conţine nanoforme (în conformitate cu Regulamentul REACH)

SECŢIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale Se va ieşi din zona periculoasă. Aşezaţi şi transportaţi victima într-o poziţie laterală stabilă. Scoateţi imediat hainele contaminate şi depozitaţi-le în siguranţă.

Inhalare	Se va ieşi la aer curat. Se va culca persoana respectivă şi se va ţine la căldură. Se va anunţa imediat un medic sau spitalul de urgenţă.
Contactul cu pielea	Spălaţi cu multă apă şi săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 şi clătiţi apoi cu apă. Apa caldă poate creşte în mod subiectiv senzaţia de iritare/parestezia. Acesta nu este un semn de intoxicaţie sistemică. În cazul pielii iritate, aplicaţi uleiuri sau loţiuni cu vitamina E. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Contactul cu ochii	Se va clăti imediat şi din abundenţă cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute şi continuaţi sa clătiţi cu apă. Apa caldă poate creşte în mod subiectiv senzaţia de iritare/parestezia. Acesta nu este un semn de intoxicaţie sistemică. Aplicaţi picături pentru calmare, dacă este necesar aplicaţi picături anestezice pentru ochi. Se va acorda asistenţă medicală dacă iritaţia creşte şi persistă.
Ingerare	Se va clăti gura. NU se va induce stare de vomă. Nu se va lăsa victima nesupraveghiată. Se va anunţa imediat un medic sau spitalul de urgenţă.

4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate

Simptome	Local:, Parestezia pielii şi ochilor poate fi severă, Trecătoare, cu remisie până la 24 ore, Iritarea pielii, ochilor şi a membranelor mucoase, Tuse, strănuturi Sistemic:, neplăcere în piept, tahicardie, hipotensiune, Ameţeală, Durere abdominală, Diaree, Vărsături, Tulburări de vedere, Dureri de cap, Anorexie, Somnolenţă, Comă, Convulsii, Tremurături, Prostaţie, Hiperreacţie de rutã aerianã, Edem pulmonar, Palpitaţie, Contracţii musculare, Apatie, Ameţeli

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Riscuri	Acest produs conţine un piretroid. Intoxicarea cu un piretroid nu trebuie tratata in aceasi maniera cu intoxicatia cu un carbamat sau cu un produs organofosforic.
Tratament	Tratament sistemic: Tratamentul iniţial trebuie să fie simptomatic. Monitorizaţi funcţia aparatului respirator şi parametrii cardiovasculari. In cazul ingestiei unei cantitati importante de produs, lavajul gastric se va aplica NUMAI in intervalul primelor doua ore de la ingestie. In toate cazurile se recomanda administrarea de carbune activ si sulfat de sodiu. Se va ţine tractul respirator curat. Este necesară respiraţie artificială sau oxigen. În cazul apariţiei convulsiilor, se va administra benzodiazepina (de exemplu Diazepam) în conformitate cu prescripţiile standard. Dacă nu este eficient, se poate utiliza fenobarbital. Contraindicaţii: atropina si derivaţi ai adrenalinei. Nu se cunoaşte un antidot specific. Refacere: spontană şi fără sechele. În cazul pielii iritate, aplicaţi uleiuri sau loţiuni cu vitamina E.

SECŢIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Corespunzătoare	Apă pulverizată, Bioxid de carbon (CO2), Spumă, Nisip
5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec	În cazul unui incendiu se pot degaja:, Acid clorhidric (HCl), Cianură de hidrogen (acid cianhidric), Acid florhidric, Monoxid de carbon (CO), Oxizi de azot (NOx)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri	În cazul unui incendiu şi/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
Informaţii suplimentare	Limitati împrăştirea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincţie contaminată să intre în sistemul de canalizare şi în apele curgătoare.

SECŢIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsuri de prevedere	Evitaţi contactul cu produsul împrăştiat sau cu suprafeţele contaminate. Se va folosi echipament de protecţie individual.
6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător	Nu permiteţi ca produsul să pătrundă în ape de suprafaţă, sisteme de canalizare şi ape de adâncime.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metodele de curăţare	Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguş). Curăţaţi pardoseala şi obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecţie a mediului. Se va păstra in containere închise şi adecvate pentru eliminare.
6.4 Trimitere la alte secţiuni	Informaţii privind manipularea în siguranţă, vezi secţiunea 7. Informaţii privind echipamentul de protecţie personală, vezi secţiunea 8. Informaţii privind eliminarea deşeurilor, vezi secţiunea 13.

SECŢIUNEA 7: MANIPULAREA ŞI DEPOZITAREA

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate	Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilaţie cu evacuarea aerului.
Măsuri de igienă	Se va evita contactul cu pielea, ochii şi îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Spălaţi mâinile la terminarea lucrului şi, dacă este necesar, faceţi duş. Scoateţi imediat hainele contaminate şi curăţaţi-le bine înainte de reutilizare. Hainele care nu pot fi curăţate trebuie distruse prin ardere.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere	Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece şi bine ventilat. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va feri de expunerea solară directă.
Măsuri de protecţie în cazul depozitării în comun cu alte materiale	Se va păstra departe de alimente, băuturi şi hrana pentru animale.
Materiale adecvate pentru recipiente	HDPE (polietilenă de înaltă densitate)
7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)	Respectaţi indicaţiile de pe etichetă şi pe cele din instrucţiuni.

SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Adus la zi	Sursă
Deltametrin	52918-63-5	0,01 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Flupiradifuron	951659-40-8	2,2 mg/m3 (TWA)		OES BCS*

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

Limite de expunere profesională biologică

Componente	Nr. CAS	Parametri	Probă biologică	Timp de prelevare a probei	Conc.	Sursă
Flupiradifuron	951659-40-8	Fluor	Creatinină în urină	Timp de prelevare a probei: Sfârşit schimb.	5 mg/g	RO BLVD

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecţie
În cazul unei manipulări şi utilizări normale, citiţi instrucţiunile înscrise pe etichetă şi/sau ambalaj. În alte cazuri este recomandat să se respecte măsurile de protecţie descrise în continuare.

Protecţia respiraţiei

În cazul manipulării directe şi, dacă este posibil contactul cu produsul:
Purtaţi un aparat respirator care filtrează gazul şi vaporii organici cu factor de protecţie 10 (Norma Europeană EN140 Filtru tip A sau echivalent).
Se va purta protecţie 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 şi/sau ventilaţia cu extracţia aerului. Respectaţi întotdeauna instrucţiunile producătorului privind utilizarea şi întreţinerea echipamentului respirator.

Protecţia mâinilor

Vă rugăm să respectaţi instrucţiunile referitoare la permeabilitatea şi timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuşi. Se vor lua de asemenea în consideraţie condiţiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum şi 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 mănuşilor	> 0,4 mm
Index de protecţie	Clasa 6
Directivă	Mănuşi de protecţie corespunzătoare cu EN 374.

Protecţia ochilor

Purtaţi ochelari de protecţie (conform EN166, domeniul de utilizare = 5 sau echivalent) şi vizieră de protecţie (conform EN166, domeniul de utilizare = 3 sau echivalent).

Protecţia pielii şi a corpului

Purtaţi salopetă standard şi combinezon antichimic categoria 3 tip 4. In cazul unei expuneri semnificative, utilizati un combinezon antichimic cu un grad de protectie mai mare.
Purtaţi două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curăţat frecvent la o curăţătorie profesională. Dacă costumul de protecţie este pătat, stropit sau puternic contaminat, procedaţi la decontaminare atât cât este posibil şi apoi îndepărtaţi-l cu grijă şi eliminaţi-l conform instrucţiunilor producătorului.

SECŢIUNEA 9: PROPRIETĂŢILE FIZICE ŞI CHIMICE

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Formă	Lichid, limpede spre uşor tulbure
Culoare	galben deschis spre maroniu sau roşu
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date
Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punct de fierbere	Nu există date
Inflamabilitate	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Punctul de aprindere	134 °C

Temperatura de autoaprindere	410 °C
Descompunere termică	de la 250 °C Viteza de încălzire:3 K/minDeterminare în pahar. de la 275 °C Viteza de încălzire:1 K/min Energie de descompunere:580 KJ/kg,
Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)	Nu există date
pH	3,1 - 3,3 (5 %) (23 °C) (apa deionizată)
Vâscozitate dinamică	Nu există date
Vâscozitate cinematică	Nu există date
Solubilitate în apă	emulsionabil
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	Deltametrin: log Pow: 6,4 (25 °C) Flupiradifuron: log Pow: 1,2 2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Nu există date
Tensiunea superficială	25 mN/m (25 °C) Determinare în forma nediluată.
Presiunea de vapori	Nu există date
Densitate	1,16 g/cm³ (20 °C)
Densitatea relativă	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	Nu există date
Evaluare nanoparticule	Substanţa/amestecul nu conţine nanoforme (în conformitate cu Regulamentul REACH)
Mărimea particulelor	Nu există date
9.2 Alte informaţii	
Sensibilitate la şocuri	Nu este sensibil la impact.
Explozivitate	Nu este exploziv 92/69/CEE, A.14 / OECD 113
Proprietăţi oxidante	Produsul nu are proprietăţi oxidante
Viteza de evaporare	Nu există date
Alte proprietăţi fizico-chimice	Nu se cunosc alte date fizice şi chimice legate de securitatea sănătăţii şi a mediului.

SECŢIUNEA 10: STABILITATE ŞI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate	Stabil în condiţii normale.
10.2 Stabilitate chimică	Stabil în condiţiile de depozitare recomandate.
10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase	Nu se cunosc reacţii periculoase.
10.4 Condiţii de evitat	Temperaturi extreme şi lumina solară directă.

SECŢIUNEA 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE

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

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

Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ ţintă 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.
2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată

Deltametrin a cauzat efecte neurocomportamentale şi/sau schimbări neuropatologice în studiile efectuate pe animale. Efectele toxice ale Deltametrin se referă la efecte neurocomportamentale tranzitorii tipice pentru neurotoxicitatea piretroizilor.
Flupiradifuron: Poate provoca leziuni ale organelor (muşchi) în caz de expunere prelungită sau repetată.
2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Evaluarea mutagenităţii

Deltametrin nu a avut efecte mutagene sau genotoxice in testele efectuate in vitro si in vivo.
Flupiradifuron nu a avut efecte mutagene sau genotoxice in testele efectuate in vitro si in vivo.
2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter nu este considerată a fi mutagen.

Evaluarea carcinogenităţii

Deltametrin : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la şobolan şi şoarece pe parcursul vieţii), nu s-au identificat efecte carcinogene.
Flupiradifuron : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la şobolan şi şoarece pe parcursul vieţii), nu s-au identificat efecte carcinogene.
2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Evaluarea toxicităţii pentru reproducere

Deltametrin nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generaţii de şobolani.
Flupiradifuron nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generaţii de şobolani.
2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Evaluarea toxicităţii 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 şobolani şi iepuri.
2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Aceste informaţii nu sunt disponibile.

Informaţii suplimentare

Nu există informaţii suplimentare referitoare la toxicitate.

11.2 Informaţii privind alte pericole

Proprietăţi de perturbator endocrin

Evaluare	Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

SECŢIUNEA 12: INFORMAŢII ECOLOGICE

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru peşti	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 0,158 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru nevertebratele acvatice	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 0,00163 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitate pentru plantele acvatice	CI50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)) 27,4 mg/l Rată de creştere; Durată de expunere: 72 h

12.2 Persistenţa şi degradabilitatea

Biodegradare	Deltametrin: Lent biodegradabil Flupiradifuron:

	Lent biodegradabil 2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Dificil biodegradabil.
Koc	Deltametrin: Koc: 10240000 Flupiradifuron: Koc: 93 2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter:Nu există date

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Bioacumularea	Deltametrin: Factorul de bioconcentrare (BCF) 1.400 Nu se bioacumulează. Flupiradifuron: Nu se bioacumulează. 2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Mobilitatea în sol	Deltametrin: criteriul de mobilitate nu este îndeplinit Flupiradifuron: foarte mobil în soluri 2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Evaluarea PBT şi vPvB	Deltametrin: Această substanţă nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă şi toxică (PBT). Această substanţă nu este considerată ca fiind foarte persistentă şi foarte bioacumulativă (vPvB). Flupiradifuron: Această substanţă nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă şi toxică (PBT). Această substanţă nu este considerată ca fiind foarte persistentă şi foarte bioacumulativă (vPvB). 2-Etilhexanol propilen etilenglicol eter: Nu se aplică

12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin

Evaluare	Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Informaţii ecologice adiţionale	Evaluarea PMT şi vPvM: Produsul conţine substanţe care sunt persistente, mobile şi toxice (PMT). Produsul conţine substanţe care sunt foarte persistente şi foarte mobile (vPvM).

SECŢIUNEA 13: CONSIDERAŢII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs	În conformitate cu regulamentele naţionale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităţilor competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deşeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare. Legislaţia privind eliminarea deşeurilor: Legea 211/2011 privind regimul deseurilor.

	HG 427/2010 pentru modificarea şi completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deşeurilor. HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României. HG 268/2005 pentru modificarea şi completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deseurilor. HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor; OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deşeurilor; HG 856/ 2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase. HG 128/2002 privind incinerarea deşeurilor, modificată şi completată prin HG 268/2005.
Ambalaje contaminate	Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori. Nu se vor refolosi recipientele goale. Containerele care conţin urme de produs trebuie eliminate ca deşeuri periculoase.
Codul de deşeu pentru produsul nefolosit	**02 01 08*** deşeuri agrochimice cu conţinut de substanţe periculoase

SECŢIUNEA 14: INFORMAŢII REFERITOARE LA TRANSPORT

ADR/RID/ADN

14.1 Numărul ONU	**3082**
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie	SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (SOLUŢIE DE DELTAMETRIN)
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 informaţii, vă rugăm contactaţi furnizorul.

IMDG

14.1 Numărul ONU	**3082**
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Poluanţii marini	DA

IATA

14.1 Numărul ONU	**3082**

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	DA

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori
Vezi secţiunile 6, 7 şi 8 din această Fişă cu Date de Securitate.

14.7 Transport în vrac conform prevederilor IMO (Organizația Maritimă Internațională)
În conformitate cu Codul IBC, nu este permis transportul în vrac.

SECŢIUNEA 15: INFORMAŢII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului, specifice pentru substanţa sau amestecul în cauză

Informaţii suplimentare

Clasificarea WHO: II (Moderat periculos)

Legislaţie europeană:
Această Fişă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH) modificat prin:
- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor.
Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conţine substanţe restricţionate.
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării la progresul tehnic şi ştiinţific:
- 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
şi 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 piaţă a produselor fitosanitare si aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.
Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerinţelor în materie de date aplicabile substanţelor active.

Legislaţie natională:
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase.
HG 937/2010 privind privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea preparatelor periculoase.
HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.
Legea nr. 349/2007 privind managementul substanţelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 şi prin OUG Nr. 60/2013.
HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanţele active autorizate pe teritoriul

României, cu toate amendementele şi completările ulterioare.
Ordonanţă nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecţie a plantelor.
Legea nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 şi Legea nr. 254/2011.
HG 1093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor.
HG 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.
O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancţiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

15.2 Evaluarea securităţii chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securităţii Chimice.

SECŢIUNEA 16: ALTE INFORMAŢII

Textul frazelor de pericol H menţionate în secţiunea 3

EUH450	Poate cauza contaminarea difuză şi de lungă durată a resurselor de apă.
EUH451	Poate cauza contaminarea difuză şi de foarte lungă durată a resurselor de apă.
H301	Toxic în caz de înghiţire.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
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 în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru viaţa acvatică.
H410	Foarte toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată.

Abrevieri şi 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.	Concentraţie
EC-Nr.	Număr Comunitatea Europeană
ECx	Concentraţia efectivă pentru x%
EINECS	Inventarul european al substanţelor chimice existente introduse pe piaţă
ELINCS	Lista europeană a substanţelor chimice notificate
EN	Standarde Europene
ETA	Estimarea toxicităţii 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	Concentraţia inhibitoare pentru x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentraţia 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 international rutier de bunuri periculoase
TWA	Media ponderata în timp
UN	Naţiunile Unite

Informaţiile din această Fişă cu Date de Securitate sunt în concordanţă cu cerinţele stabilite de Regulamentul(CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 cu modificarile ulterioare şi Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fişă cu Date de Securitate completează instrucţiunile de utilizare dar nu le înlocuieşte. Informaţiile conţinute de această Fişă se bazează pe cunoştinţele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât cele propuse. Informaţiile de mai sus sunt conforme cu legislaţia CEE. Utilizatorul trebuie să consulte şi aplice orice alte regulamente naţionale adiţionale în vigoare.

Motivul revizuirii: Verificate și revizuite în conformitate cu Regulamentul (UE) 2023/707. Secțiunea 2: Identificarea pericolelor. Secţiunea 3: Compoziţie/ informaţii privind componenţii. Secţiunea 12. Informaţie ecologică.

Modificările faţă de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuieşte toate versiunile anterioare.