

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Corteva Agriscience™ vă încurajează și se așteaptă să citiți și să înțelegeți întregul SDS deoarece există informații importante pe tot parcursul documentului. Această fișă oferă utilizatorilor informații referitoare la protecția sănătății și a siguranței umane la locul de muncă, protecția mediului și sprijină măsurile de urgență. Utilizatorii de produse și aplicanții trebuie să se refere în principal la eticheta atasată produsului sau care însoțește recipientul produsului. Această fișă cu Norme de Tehnică și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației moldovenească și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială : LORTAMA

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

Utilizarea substanței/amestecului : Eșantion de cercetare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**IDENTIFICARE A COMPANIEI****Fabricant / importator**

Corteva Agriscience Romania S.R.L.
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19
Judet Ilfov
ROMÂNIA

Informații numere clienți : +40 31 620 4100

Adresa electronică (e-mail) : SDS@corteva.com

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

+32 3 575 55 55

Număr național pentru cazuri de urgență: +4021 318 36 06, Institutul de Sănătate Publică București (L-V: 8.00-15.00) Internațional emergency number: Telefon: +49 180 2273-112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare :

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

Fraze de precauție :

Prevenire:

P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
 P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.
 P273: Evitați dispersia în mediu.
 P302 + P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
 P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

P501 Se va elimina conținutul / recipientul în conformitate cu reglementarea în vigoare.
 SP1: A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. Nu curățați echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea apelor prin intermediul sistemelor de evacuare care pleacă de la rigolele fermelor sau drumurilor.
 SPe3: Pentru a proteja organismele acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 metri până la apele de suprafață.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts
 Alcool gras etoxilat
 5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil
 Florpyrauxifen-benzil

LORTAMA

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
 1.0 28.03.2023 400000100240 Data primei lansări: 28.03.2023

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Material cercetare și dezvoltare – Pericolele nu sunt bine caracterizate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Florpyrauxifen-benzil	1390661-72-9	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1.000 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10.000	0,516
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	4,124
tifensulfuron-metil (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul	1,031

LORTAMA

Versiune 1.0 Revizia (data): 28.03.2023 Numărul FDS: 400000100240 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 28.03.2023

		acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100	
Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts	90194-26-6 290-635-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Etilhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Aparatul respira- tor)	>= 3 - < 10
Alcool gras etoxilat	78330-21-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil	163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1	>= 1 - < 2,5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Dacă se inhalează : Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială; dacă ar fi gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul.
- În caz de contact cu pielea : Dezbrăcați hainele contaminate. Clătiți imediat pielea cu multă apă timp 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul.
- În caz de contact cu ochii : Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetșor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului.

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Amenajare corespunzătoare de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibilă imediat.

Dacă este ingerat : Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul. Dați persoanei un pahar de apă s-o bea câte puțin, dacă este în stare să înghite. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus de centrul de urgență sau de medic.

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

Necunoscut.

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

Tratament : Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic in functie de reactiile pacientului.
Nu exista un antidot specific.
Întrețineți o ventilație adecvată și asigurarea de oxigen a pacientului.
E bine, dacă aveți posibilitatea, să aveți la Dvs Materialul cu datele de securitate și recipientul produsului sau eticheta lui, atunci când vă adresați unui centru de urgență sau unui medic, sau dacă mergeți la o unitate pentru tratament.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcoolii
Bioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu folositi in mod direct suvoaie de apa.
Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Expunerea la produși de combustie poate reprezenta un pericol pentru sănătate.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.
Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.

Produși de combustie periculoși : Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NO_x)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Informații suplimentare	: mediului înconjurător. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. Folosiți extingtorul pentru a răci containerele expuse incendiului și zonele afectate până când incendiul se stinge și pericolul de reaprindere nu există. Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști și răspândi focul. Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
-------------------------	--

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală	: Se va folosi echipament de protecție individual. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.
--	--

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător	: Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei). Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Vezi Capitolul 12, Informații ecologice.
--------------------------------------	---

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare	: Curățați de scurgeri materialele rămase, folosind un absorbant adecvat. Este posibil să se aplice reglementări locale sau naționale pentru degajările și eliminarea acestui material, precum și
----------------------	--

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

pentru materialele și articolele utilizate în curățarea degajărilor.

În cazul vărsării unor cantități mari, asigurați îndiguirea sau alte măsuri de izolare adecvate, pentru a împiedica răspândirea materialului. Dacă materialul îndiguit poate fi pompat,

Material recuperat trebuie să fie depozitat într-un recipient ventilat. Ventilarea trebuie să prevină pătrunderea apei în interiorul containerului, întrucât există riscul producerii unor reacții chimice necontrolate cu resturile de material, care pot să conducă la crearea unei suprapresiuni în containerul respectiv.

Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână).

Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.

Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.

Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- Ventilație locală/totală : Se va folosi cu ventilație de evacuare locală.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic.
- Se va evita formarea de aerosoli.
- Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec.
- Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
- Nu se vor inhala vapori/praf.
- Fumatul interzis.
- Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.
- A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
- Nu se va pune pe piele sau pe haine.
- Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții.
- Nu se va înghiți.
- Se va evita contactul cu ochii.

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Evitați contactul cu pielea și ochii.
 Păstrați recipientul închis etanș.
 Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.
 A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
 Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant.
 Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se depozita într-un recipient închis. Fumatul interzis. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Agenți oxidanți puternici
 Explozivi
 Gaze

Material pentru ambalaj : Materiale neadaptate: Necunoscut.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Limite de expunere profesională**

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Etilhexanol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
		TWA	2 ppm	Corteva OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Etilhexanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	12,8 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	53,2 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	53,2 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	23 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	106,4 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2,3 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	26,6 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	26,6 mg/m ³

LORTAMA

Versiune 1.0 Revizia (data): 28.03.2023 Numărul FDS: 400000100240 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 28.03.2023

	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	11,4 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	1,1 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Etilhexanol	Apă proaspătă	0,017 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,17 mg/l
	Apă de mare	0,002 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,284 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,028 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,047 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Oral(ă) (Otrăvire secundară)	55 mg/kg alimentație

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Sistemele de evacuare trebuie proiectate astfel încât să deplaseze aerul din zona unde se află sursa de generare a vaporilor/aerosolilor, precum și lucrătorii aflați în această zonă. În perimetrele cu ventilație insuficientă pot exista concentrații mortale. Folosiți mecanisme automate pentru a menține nivelul particulelor aeropurtate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Dacă nu există cerințe sau recomandări cu privire la limita de expunere indicată sau recomandată, folosiți produsul doar în cadrul sistemelor închise sau cu ventilație locală prin evacuare.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Utilizați ochelari de protecție chimică.

Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril

Timpul de perforare : > 30 min

Index de protecție : Clasa 2

Observații : Folosiți mănuși impermeabile la acest material în cazul contactelor prelungite sau repetate. Caracteristicile specifice ale mănușilor, precum lungimea, grosimea și materialul de protecție vor fi adaptate la natura produsului și activitatea specifică. Pentru procesele de fabricație, consultați îndrumările și procedurile privind sănătatea în muncă; pentru utilizarea de către fermieri, consultați etichetele și/sau recomandările furnizorului, producătorului mănușilor.

Protecția pielii și a corpului : Folosiți haine de protecție impermeabile la acest material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, mănuși,

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Protecția respirației : cizme, sorturi sau costume complete se face in functie de specificul operatiei.
 : Maska de protecție respiratorie trebuie purtată dacă există potențial de inhalare a prafului, vaporilor, ceții sau jeturilor
 In zone inchise sau cu ventilatie slaba se va utiliza un aparat respirator aprobat cu presiune pozitiva.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	:	lichid
Culoare	:	Nu există date
Miros	:	Nu există date
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
pH	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	72 °C Metodă: Capsulă închisă marcată (pentru o componentă a acestui amestec)
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	0,97 g/cm ³
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Proprietăți explozive	:	Nu există date
Proprietăți oxidante	:	Nu există date

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

9.2 Alte informații

Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu este clasificat ca pericol de reactivitate.

10.2 Stabilitate chimicăProdusul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Stabil în condiții normale.**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
Nu există riscuri particulare de semnalat.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.**10.4 Condiții de evitat**

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scânteii.

10.5 Materiale incompatibileMateriale de evitat : Acizi tari
Baze tari
Agenți oxidanți puternici**10.6 Produși de descompunere periculoși**Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NOx)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Produs:**Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calculToxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 5 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Metoda de calcul**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,23 mg/l
Durată de expunere: 4 o

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Atmosferă de test: praf/ceață
 Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

Nicosulfuron:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
 Metodă: Ghid pentru Testul US EPA OPP 81-1

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,9 mg/l
 Durată de expunere: 4 o
 Atmosferă de test: praf/ceață
 Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 81-3
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
 Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 81-2
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

tifensulfuron-metil (ISO):

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: praful poate cauza iritarea cailor respiratorii superioare (nas si gat).

LC50 (Șobolan): > 7,9 mg/l
 Durată de expunere: 4 o
 Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Toxicitate acută dermică : Observații: O singura expunere prelungita nu poate duce la absorbtia prin pielea unor cantitati periculoase.

LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg

Etilhexanol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
 Organe țintă: Sistem nervos central

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 2,17 mg/l
 Durată de expunere: 4 o
 Atmosferă de test: praf/ceață

LC50 (Șobolan): 1,5 mg/l
 Durată de expunere: 4 o
 Atmosferă de test: praf/ceață

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 3.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Alcool gras etoxilat:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 3.950 mg/kg

5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 1.740 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 5,04 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.

Corodarea/iritarea pielii**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Nicosulfuron:

Specii : Iepure
Metodă : Îndrumar de test US EPA OPP 81-5
Rezultat : Nu irită pielea

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Rezultat : Iritația pielii

Etilhexanol:

Specii : Iepure
Rezultat : Iritația pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

Nicosulfuron:

Specii : Iepure
Metodă : Îndrumar de test US EPA OPP 81-4
Rezultat : Nu irită ochii

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Rezultat : Coroziv

Etilhexanol:

Specii : Iepure
Rezultat : Iritația ochilor

Alcool gras etoxilat:

Rezultat : Coroziv

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Specii : Șoarece
Rezultat : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.

Nicosulfuron:

Tipul testului : Test Buehler
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Îndrumar de test US EPA OPP 81-6
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Observații : Pentru sensibilizarea pielii:
Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.

Observații : Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

Etilhexanol:

Tipul testului : HRIPT (test epicutanat - human repeat insult patch test)
Specii : uman
Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil:

Specii : Porcușor de Guineea
Evaluare : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Mutagenitatea celulelor germinative**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative.
Studiile mutatiilor genetice la animale au fost negative.

Nicosulfuron:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative.

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative.

Etilhexanol:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative.,
Studiile mutatiilor genetice la animale au fost negative.

Cancerigenitate**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

Nicosulfuron:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

tifensulfuron-metil (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

Etilhexanol:

Cancerigenitate - Evaluare : Pe animalele de laborator a fost pusă în evidență activitate carcinogenă., Nu există nici o evidență a faptului că aceste descoperiri sunt relevante pentru oameni.

5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea.
Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fetusului, la animalele de laborator.

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Nicosulfuron:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea., In studiile pe animale, nu a afectat fertilitatea. Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu a cauzat afectiuni congenitale la animalele de laborator.

Etilhexanol:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : A cauzat defecte din nastere numai la animalele de laborator la doze toxice administrate mamei., A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei., Aceste concentrații depășesc doza relevantă pentru oameni.

5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea. A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Nicosulfuron:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

tifensulfuron-metil (ISO):

Evaluare : Datele disponibile sunt insuficiente pentru a determina o singură expunere specific toxicitate de organ țintă.

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Evaluare : Datele disponibile sunt insuficiente pentru a determina o singură expunere specific toxicitate de organ țintă.

Etilhexanol:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Tractul respirator
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Alcool gras etoxilat:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil:

Evaluare : Datele disponibile sunt insuficiente pentru a determina o singură expunere specific toxicitate de organ țintă.

Toxicitate la doză repetată**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Observații : Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

Nicosulfuron:

Observații : Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

tifensulfuron-metil (ISO):

Observații : Nu au fost găsite date relevante

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Observații : Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

Etilhexanol:

Observații : La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:
Sange.
Rinichi.
Ficatul.
Splina.

Alcool gras etoxilat:

Observații : Nu au fost găsite date relevante

5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil:

Observații : La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:
Ficatul.
Rinichi.

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Toxicitate referitoare la aspirație**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Nicosulfuron:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

tifensulfuron-metil (ISO):

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Având la bază informațiile disponibile, pericolul de aspirare nu a putut fi determinat."

Etilhexanol:

Poate fi vătămător dacă este înghițit și intră pe căile respiratorii.

Alcool gras etoxilat:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea****Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 0,0490 mg/l Durată de expunere: 96 o Observații: Valoarea CL50 este mai mare decât solubilitatea în apă.
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 0,0623 mg/l Durată de expunere: 48 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 0,0424 mg/l Obiectivul final: Inhibarea ratei de creștere Durată de expunere: 72 o ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,000154 mg/l Durată de expunere: 14 z

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Myriophyllum spicatum): 0,0000095 mg/l
Durată de expunere: 14 z

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1.000

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0370 mg/l
Durată de expunere: 33 z
Specii: Pimephales promelas
Tipul testului: test static

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0378 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10.000

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : LC50: > 2.000 mg/kg
Durată de expunere: 14 z
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

Toxicitate pentru organismele terestre : LD50 oral: > 2250 mg/kg/greutatea corpului.
Obiectivul final: mortalitate
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)

LD50 alimentar: > 5620 mg/kg/dieta.
Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)

LD50 oral: > 105,4 µg/albină
Durată de expunere: 48 o
Obiectivul final: mortalitate
Specii: Apis mellifera (albine)

contactați LD50: > 100 µg/albină
Durată de expunere: 48 o
Obiectivul final: mortalitate
Specii: Apis mellifera (albine)

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nicosulfuron:

Toxicitate pentru pești : Observații: Materialul este foarte foarte toxic pentru organismele acvatice pe baza acută (LC50 / EC50 <0,1 mg / l în speciile cele mai sensibile).

Observații: Materialul este foarte toxic pentru organismele

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

	acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 72-1 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 72-2 BPL: da
	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): 43 mg/l
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 71,17 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da
	EbC50 (Cianobacteria/Alga verde-albastră (Anabaena flos-aquae)): 41,8 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.3. BPL: da
	ErC50 (Cianobacteria/Alga verde-albastră (Anabaena flos-aquae)): 59,8 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.3. BPL: da
	EC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,0032 mg/l Durată de expunere: 7 z Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 122-2 & 123-2 BPL: da
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 100
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 24 mg/l Durată de expunere: 90 z Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) Tipul testului: Stagiu de viață timpuriu Metodă: Îndrumar de test OECD, 210 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 43 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă)

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Tipul testului: Refacere statică
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
 BPL: da

Factor M (Toxicitatea cronică : 10
 pentru mediul acvatic)

Toxicitate pentru : LD50 oral: > 2.250 mg/kg
 organismele terestre : Specii: *Colinus virginianus* (Prepeliță)
 Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 71-1
 BPL:da

LD50 alimentară: > 5.620 mg/kg
 Durată de expunere: 5 z
 Specii: *Anas platyrhynchos* (Rața mare)
 Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 71-2
 BPL:da

LD50 oral: 0,050 mg/kg
 Durată de expunere: 48 o
 Specii: *Apis mellifera* (albine)
 Metodă: Ghid de testare OECD 213
 BPL:da

LD50 oral: > 100 mg/kg
 Durată de expunere: 48 o
 Specii: *Apis mellifera* (albine)
 Metodă: Ghid de testare OECD 214
 BPL:da

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru : Foarte toxic pentru mediul acvatic.
 mediul acvatic

Toxicitatea cronică pentru : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 mediul acvatic

tifensulfuron-metil (ISO):

Toxicitate pentru pești : Observații: Materialul este foarte toxic pentru organismele
 acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru
 cele mai sensibile specii).

LC50 (Pește): 0,1 mg/l
 Durată de expunere: 96 o
 Observații: estimată

Factor M (Toxicitatea acută : 100
 pentru mediul acvatic)

Toxicitate pentru pești : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,1 mg/l
 (Toxicitate cronică) : Durată de expunere: 28 z
 Specii: Pește
 Observații: Valoare estimată

Factor M (Toxicitatea cronică : 100
 pentru mediul acvatic)

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 1 - < 10 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: Static

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,9 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: Static

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 29 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: Static

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,23 mg/l
Durată de expunere: 72 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Tipul testului: flux continuu

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,18 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: test de curgere

Etilhexanol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 32 - 37 mg/l
Durată de expunere: 96 o

LC50 (Bioștean (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 35,2 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 39 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 11,5 mg/l
Obiectivul final: Inhibarea ratei de creștere
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

Toxicitate pentru : EC50 (Bacterii): 256 - 320 mg/l

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

microorganisme

Durată de expunere: 16 o

Alcool gras etoxilat:

Toxicitate pentru pești : Observații: Materialul este toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/L la speciile cele mai sensibile).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 7,5 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Crangon crangon (crevetă)): 36 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Observații: Pentru material(e) similar(e)

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,34 mg/l
Obiectivul final: mortalitate
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: flux continuu

LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 0,22 mg/l
Obiectivul final: mortalitate
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: flux continuu

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,42 mg/l
Durată de expunere: 28 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Tipul testului: flux continuu

0,65 mg/l
Obiectivul final: Inhibarea ratei de creștere
Durată de expunere: 28 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Tipul testului: flux continuu

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,38 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: test semi-static

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

12.2 Persistența și degradabilitatea**Componente:****Florpyrauxifen-benzil:**

- Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 14,6 %
Durată de expunere: 29 z
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B
Observații: Principiul marjei de 10 zile: insucces
- Stabilitate în apă : Tipul testului: Hidroliza
Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 913 z (25 °C)
pH: 4
- Tipul testului: Hidroliza
Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 111 z (25 °C)
pH: 7
- Tipul testului: Hidroliza
Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 1,3 z (25 °C)
pH: 9

Nicosulfuron:

- Biodegradare : Observații: Conform rezultatelor testelor de biodegradabilitate acest produs nu este ușor biodegradabil.

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

- Biodegradare : Inocul: nămol activ
Biodegradare: 70 - 99 %
Durată de expunere: 122 z
- Rezultat: Ușor biodegradabil.
Observații: Se consideră că materialul este ușor biodegradabil.
- Etilhexanol:**
- Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: > 95 %
Durată de expunere: 5 z
Metodă: Linii directe ale OCDE 302B test sau echivalente
Observații: Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică
- Biodegradare: 68 %
Durată de expunere: 17 z
Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente
Observații: Principiul marjei de 10 zile: succes
- Fotodegradare : Tipul testului: Timp de înjumătățire (fotoliză indirectă)
Sensibilizator: Radicali OH

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Rata constantă: 1,32E-11 cm³/s
Metodă: Estimat.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:**Florpyrauxifen-benzil:**

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
Durată de expunere: 30 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): 356

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 5,5 (20 °C)
pH: 7
Observații: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Nicosulfuron:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,15
Metodă: Estimat.
Observații: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Bioacumularea : Specii: Pimephales promelas
Durată de expunere: 8 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): 2 - 1.000
Observații: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Pow: 2,89 (20 °C)

Etilhexanol:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,1
Metodă: Măsurat
Observații: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Alcool gras etoxilat:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Nu au fost găsite date relevante

5,5-difenil-2-isoxazolin-3-carboxilat de etil:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,8 (30 °C)

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:**Florpyrauxifen-benzil:**

Distribuția în compartimentele : Koc: 15305 - 33500

LORTAMA

Versiune 1.0	Revizia (data): 28.03.2023	Numărul FDS: 400000100240	Data ultimei lansări: - Data primei lansări: 28.03.2023
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

de mediu Observații: Materialul se prezintă relativ imobil în sol (Koc mai mare de 5000).

Nicosulfuron:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 33 - 51
Observații: În condițiile actuale de folosire produsul are un potențial scăzut de mobilitate în sol.

Etilhexanol:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 800
Metodă: Estimat.
Observații: Potențialul mobilității în sol este mic (Koc între 500 și 2000).

Alcool gras etoxilat:

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Nu au fost găsite date relevante

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Componente:

Florpyrauxifen-benzil:

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

Nicosulfuron:

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

Etilhexanol:

Evaluare : Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Alcool gras etoxilat:

Evaluare : Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Potențialul de perturbare a sistemului endocrin : 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.

Componente:**Florpyrauxifen-benzil:**

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Nicosulfuron:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Etilhexanol:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Alcool gras etoxilat:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale.

Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este responsabilitatea generatorului de deșeuri să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeurilor și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile.

Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
 HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
 Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Florpyrauxifen-benzil, Nicosulfuron)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florpyrauxifen-benzyl, Nicosulfuron)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Florpyrauxifen-benzyl, Nicosulfuron)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupul de ambalare

ADR		
Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9
Cod de restricționare în tuneluri	:	(-)
IMDG		
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	9
EmS Cod	:	F-A, S-F
Observații	:	Stowage category A
IATA (Cargou)		
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	:	964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y964
Grupul de ambalare	:	III

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Etichete : Miscellaneous

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**ADR**

Pericolul pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Poluanții marini cu numerele ONU alocate 3077 și 3082, în ambalaje unicesau combinate care conțin o cantitate netă de maximum 5 l pentru lichidepe fiecare ambalaj unic sau interior sau care au o masă netă de maximum 5 kg pentru solide pe fiecare ambalaj unic sau interior, pot fitransportați ca mărfuri nepericuloase în conformitate cu secțiunea 2.10.2.7 a Codului IMDG, cu dispoziția specială IATA A197 și cudioziția specială ADR/RID 375.

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a E1 PERICOLE PENTRU MEDIU
Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță dacă este folosită în aplicațiile specificate.

Amestecul este evaluat în cadrul dispozițiilor Reglementării (CE) No. 1107/2009.

Se va referi la etichetă pentru informații referitoare la evaluarea expunerii.

Regulamentul (UE) 2020/878 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), care stabilește, prin anexa sa noile CERINȚE PRIVIND COMPLETAREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (FDS).

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	:	Nociv în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2017/164/EU	:	Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
2017/164/EU / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
Corteva OEL / TWA	:	8-hr TWA

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECL - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al

LORTAMA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	28.03.2023	400000100240	Data primei lansări: 28.03.2023

Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Națiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Clasificarea amestecului:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

Codul produsului: LORTAMA

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

MD / RO