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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	BETANAL TANDEM 390 SC
UFI	C2T0-Y09Y-200H-YK77
Codul produsului (UVP)	05940486, 89149908

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizare	Erbicid

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.

Iritarea ochilor: Categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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.

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:

- Fenmedifam
- Etofumesat



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H410	Foarte toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată.
EUH450	Poate cauza contaminarea difuză şi de lungă durată a resurselor de apă.
EUH208	Conţine Masa de reactie din 5-clor-2-metil-2H-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1). Risc de reacţie alergică.
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!

Fraze de precauţie

P280	A se purta mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P201	Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P391	Colectaţi scurgerile de produs.
P501	Eliminaţi conţinutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deşeurilor, conform regulamentelor locale.

2.3 Alte pericole

Produsul conţine substanţe care sunt persistente, mobile şi toxice (PMT).
Produsul nu conţine substanţe care sunt foarte persistente şi foarte mobile (vPvM) 0,1 % sau mai mult.

Alchiletersulfat, sare de sodiu: 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). Etofumesat: 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). Fenmedifam: 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).

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

Suspensie concentrată (SC)
200 g/l fenmedifam, 190 g/l etofumesat

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. [%]
Fenmedifam	13684-63-4 237-199-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450	17,90
Etofumesat	26225-79-6 247-525-3	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	17,00
Alchiletersulfat, sare de sodiu	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16-XXXX	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	>= 3,0 – < 10
Diethylene glycol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-XXXX	Acute Tox. 4, H302	>= 1,0 – < 10
Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	>= 0.00015 – < 0.0015

		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Informaţii suplimentare

Fenmedifam	13684-63-4	Factor M: 10 (acute), 10 (chronic)
Etofumesat	26225-79-6	Factor M: 1 (acute), 1 (chronic)
Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	Factor M: 100 (acute), 100 (chronic)
Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %
Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %
Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %

Pentru textul complet al acestor fraze H menţionate în această secţiune, se va consulta Secţiunea 16.

Caracteristicile particulei

Substanţa/amestecul nu conţine nanoforme.

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. Se va anunţa imediat un medic sau spitalul de urgenţă.

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. Se va anunţa imediat un medic sau spitalul de urgenţă.
Ingerare	NU se va induce stare de vomă. Se va clăti gura. Se va sta în repaus. Se va anunţa imediat un medic sau spitalul de urgenţă.

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

Simptome	Toropeală, Dureri de cap, letargie, Dispnee, ataxie, Tremurături

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

Riscuri	Deşi este un carbamat, acest produs NU este un inhibitor al colinesterazei.
Tratament	Se va trata simptomatic. 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 vor lua în considerare eliminarea forţată prin diureză alcalină şi hemodializă. Nu se cunoaşte un antidot specific.

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:, Cianură de hidrogen (acid cianhidric), Monoxid de carbon (CO), Oxizi de azot (NOx), Oxizi de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri	În cazul unui incendiu şi/sau explozie nu se va inhala fumul. Se va purta aparat respirator autonom şi îmbrăcăminte de protecţie.
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). Colectaţi şi depozitaţi produsul într-un container bine închis şi etichetat. Curăţaţi pardoseala şi obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecţie a mediului.
Observaţii suplimentare	Verificaţi de asemenea şi alte proceduri locale aplicabile.
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. Se vor spăla mâinile înainte de pauze şi imediat după manipularea produsului. Scoateţi imediat hainele contaminate şi depozitaţi-le în siguranţă.

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 proteja de îngheţ. Se va feri de expunerea solară directă.
Măsuri de protecţie în cazul depozitării în locuri comune	Se va păstra departe de alimente, băuturi şi hrana pentru animale.
Materiale adecvate pentru recipiente	Coex HDPE/EVOH Coex HDPE/PA HDPE (polietilenă de înaltă densitate) HDPE - exterior din otel Containere fluorurate 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
Diethylene glycol	111-46-6	500 mg/m3/115 ppm (TWA)	10 2006	RO OEL
Diethylene glycol	111-46-6	800 mg/m3/184 ppm (STEL)	08 2018	RO OEL

Diethylene glycol	111-46-6	10 ppm (TWA)		OES BCS*
Etofumesat	26225-79-6	10 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Fenmedifam	13684-63-4	0,84 mg/m3 (TWA)		OES BCS*

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

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
In condiţiile anticipate de expunere, nu este necesar niciun fel de echipament respirator individual.
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 EN 166, domeniu de utilizare = 5 sau echivalent).

Protecţia pielii şi a corpului
Purtaţi salopetă standard şi combinezon antichimic categoria 3 tip 6.
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.

Măsuri generale de protecţie
În cazul manipulării directe şi, dacă este posibil contactul cu produsul:
Combinezon de protecţie completă contra substanţelor chimice

SECŢIUNEA 9: PROPRIETĂŢILE FIZICE ŞI CHIMICE

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Formă	suspensie
Culoare	maro deschis
Miros	miros acid
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date
Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	circa 100 °C
Inflamabilitate	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Punctul de aprindere	> 101 °C
Temperatura de autoaprindere	510 °C
Descompunere termică	> 275 °C Viteza de încălzire:10 K/min
Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)	Nu există date
pH	5,5 - 7,0 (100 %) (23 °C)
Vâscozitate dinamică	50 - 150 mPa.s (20 °C) Gradient de viteză 100 /s 250 - 350 mPa.s (20 °C) Gradient de viteză 20 /s
Vâscozitate cinematică	175 mm²/s (40 °C) Cuplu de forfecare 20/sec 69 mm²/s (40 °C) Cuplu de forfecare 100/sec
Solubilitate în apă	dispersabil
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	Alchiletersulfat, sare de sodiu: log Pow: 0,3 Etofumesat: log Pow: 2,7 (25 °C) Fenmedifam: log Pow: 3,59
Presiunea de vapori	Nu există date

Densitate	circa 1,12 g/cm³ (20 °C)
Densitatea relativă	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	Nu există date
Evaluare nanoparticule	Substanţa/amestecul nu conţine nanoforme.
Mărimea particulelor	Nu există date

9.2 Alte informaţii

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 produc reacţii periculoase în cazul depozitării şi manipulării conform indicaţiilor.
10.4 Condiţii de evitat	Temperaturi extreme şi lumina solară directă.
10.5 Materiale incompatibile	A se depozita numai în ambalajul original.
10.6 Produşi de descompunere periculoşi	Nu rezultă produşi periculoşi de descompunere în condiţii normale de utilizare.

SECŢIUNEA 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE

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

Toxicitate acută orală	LD50 (Şobolan) > 5.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	LC50 (Şobolan) > 3,04 mg/l Durată de expunere: 4 h Determinat pe produsul sub formă de aerosol respirabil. Concentraţia maximă realizată. Fara decese
Toxicitate acută dermală	LD50 (Şobolan) > 2.000 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	Uşor efect iritant- nu necesită etichetare. (Iepure)

Lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi. (Iepure)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Piele: Nu este sensibilizant. (Şoarece) Metoda OECD 429, test de stimulare locală a ganglionilor limfatici (LLNA)

Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere

Alchiletersulfat, sare de sodiu: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Etofumesat: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Fenmedifam: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată

Alchiletersulfat, sare de sodiu nu cauzează toxicitate asupra organelor ţintă, conform studiilor efectuate pe animale.
Etofumesat nu cauzează toxicitate asupra organelor ţintă, conform studiilor efectuate pe animale.
Fenmedifam a cauzat anemie hemolitică, methemoglobinemie în studiile efectuate pe animale. Efectele observate nu par să fie relevante pentru om.

Evaluarea mutagenităţii

Alchiletersulfat, sare de sodiu nu a avut efecte mutagene sau genotoxice in testele efectuate in vitro si in vivo.
Etofumesat nu a avut efecte mutagene sau genotoxice in testele efectuate in vitro si in vivo.
Fenmedifam nu este mutagenic sau genotoxic, pe baza testelor in vitro şi in vivo efectuate pe un lot de subiecţi.

Evaluarea carcinogenităţii

Alchiletersulfat, sare de sodiu : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la şobolan şi şoarece pe parcursul vieţii), nu s-au identificat efecte carcinogene.
Etofumesat : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la şobolan şi şoarece pe parcursul vieţii), nu s-au identificat efecte carcinogene.
Fenmedifam : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la şobolan şi şoarece pe parcursul vieţii), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Evaluarea toxicităţii pentru reproducere

Alchiletersulfat, sare de sodiu nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generaţii de şobolani.
Etofumesat nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generaţii de şobolani.
Fenmedifam a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generaţii de şobolani numai la doze toxice şi pentru părinţi. Toxicitatea la reproducere observată la Fenmedifam este legată de toxicitatea parentală.

Evaluarea toxicităţii pentru dezvoltare

Alchiletersulfat, sare de sodiu nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru şobolani şi iepuri.
Etofumesat nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru şobolani şi iepuri.
Fenmedifam a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Fenmedifam a cauzat o întârziere a dezvoltării osificaţiei fătului. Efectele asupra dezvoltării observate la Fenmedifam se referă la toxicitatea maternală.

Pericol prin aspirare

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

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)) = 19,8 mg/l
Durată de expunere: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) = 1,84 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.

Toxicitate cronică pentru peşti

Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,096 mg/l
Durată de expunere: 92 z
Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.

Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,0041 mg/l
Durată de expunere: 92 z
Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) = 104,5 mg/l test semi-static;
Durată de expunere: 48 h

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) = 2,033 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.

Toxicitate cronică pentru nevertebrate acvatice

Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): = 0,005 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.

Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): = 0,026 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.

Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): = 0,25 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Valoarea menţionată se referă la substanţa activă etofumesat.

Toxicitate pentru plantele

EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)) = 15,8 mg/l

acvatice	Rată de creştere; Durată de expunere: 72 h
	Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)) = 1 mg/l Rată de creştere; Durată de expunere: 72 h
	ErC50 (Lemna gibba) = 34,1 mg/l test static; Durată de expunere: 7 z
	Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Lemna gibba) < 3,13 mg/l test static; Durată de expunere: 7 z
	ErC50 (Myriophyllum spicatum) = 0,479 mg/l test static; Durată de expunere: 14 z Valoarea menţionată se referă la substanţa activă etofumesat.
	Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Myriophyllum spicatum) = 0,036 mg/l Rată de creştere; Durată de expunere: 14 z Valoarea menţionată se referă la substanţa activă etofumesat.
	EC50 (Lemna minor (Lintiţă)) = 0,109 mg/l Biomasă; Durată de expunere: 7 z Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.
	EC50 (Lemna minor (Lintiţă)) > 0,157 mg/l Rată de creştere; Durată de expunere: 7 z Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.
	EC10 (Lemna minor (Lintiţă)) = 0,022 mg/l Biomasă; Durată de expunere: 7 z Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.
	EC10 (Lemna minor (Lintiţă)) = 0,044 mg/l Rată de creştere; Durată de expunere: 7 z Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.
	EC10 (Myriophyllum spicatum) = 0,028 mg/l Biomasă; Durată de expunere: 7 z Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.
	EC10 (Myriophyllum spicatum) = 0,0208 mg/l Rată de creştere; Durată de expunere: 7 z Valoarea menţionată se referă la substanţa activă fenmedifam.

12.2 Persistenţa şi degradabilitatea

Biodegradare	Alchiletersulfat, sare de sodiu: rapid biodegradabil Etofumesat: Lent biodegradabil Fenmedifam: Lent biodegradabil
Koc	Alchiletersulfat, sare de sodiu:Nu există date Etofumesat: Koc: 147 Fenmedifam: Koc: 888

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Bioacumularea	Alchiletersulfat, sare de sodiu: Nu se bioacumulează.

Etofumesat: Factorul de bioconcentrare (BCF) 144
Nu se bioacumulează.
Fenmedifam: Factorul de bioconcentrare (BCF) 165
Nu se bioacumulează.

12.4 Mobilitatea în sol

Mobilitatea în sol Alchiletersulfat, sare de sodiu: solubil în apă
Etofumesat: mobil în sol
Fenmedifam: mobil în sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Evaluarea PBT şi vPvB Alchiletersulfat, sare de sodiu: 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).
Etofumesat: 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).
Fenmedifam: 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).

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 nu conţine substanţe care sunt foarte persistente şi foarte mobile (vPvM) 0,1 % sau mai mult.

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. (PHENMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION)
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. (PHENMEDIPHAM, ETHOFUMESATE 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. (PHENMEDIPHAM, ETHOFUMESATE 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: III (Puţin 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.
H301	Toxic în caz de înghiţire.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	Mortal în caz de inhalare.
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.

Au fost revizuite următoarele secţiuni: 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.