

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



MERLIN DUO FLEXX

Versiune 3 / RO
102000028126

1/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială MERLIN DUO FLEXX
UFI GSQ0-90P7-T005-4CGG
Codul produsului (UVP) 84432431

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

Utilizare Erbucid

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	BAYER S.R.L. Șos București–Ploiești 1A, Corp B, Et1 013681 București 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 urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență Pentru România:
Sunați imediat medicul sau la Spitalul Clinic de Urgență București,
Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Telefon de urgență: 021 112
(apelabil 24 h/7 zile); Tel.: 0215992300, email:
ati_2@urgentaflorasca.ro, informații la <http://www.urgentaflorasca.ro>
/#!/Ati2

Pentru Republica Moldova:
Agenția Națională pentru Sănătate Publică, Chișinău, tel: +37 32257
4501, program de lucru de luni până vineri, între orele 8:00-16:00.

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

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

**MERLIN DUO FLEXX**Versiune 3 / RO
102000028126

2/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025**ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.**

Toxicitate acută: Categoria 4

H302 Nociv în caz de înghițire.

Sensibilizarea pielii: Categoria 1B

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitatea pentru reproducere: Categoria 2

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată: Categoria 2

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

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

H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.

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

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

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

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- Terbutilazină
- isoxaflutol
- cipsulfamidă

**Cuvânt de avertizare:** Atenție**Fraze de pericol**

H302 Nociv în caz de înghițire.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

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

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

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

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

SPe 3 Pentru a proteja organismele acvatice/plantele ce nu sunt țintă/artropodele ce nu sunt țintă/insectele, se va respecta o zonă tampon, netratată de (distanța de precizat) față de pământul neagricol/suprafețele de apă.

Fraze de precauție

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

P273 Evitați dispersarea în mediu.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



MERLIN DUO FLEXX

Versiune 3 / RO
102000028126

3/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

TOXICOLOGICĂ/un medic.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.

2.3 Alte pericole

Nu se cunosc pericole suplimentare în afară de cele menționate.

Ciprosulfamida: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). Isoxaflutol: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). Terbutilazin: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

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

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

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Natură chimică

Suspensie concentrată (SC)
Isoxaflutol 50 g/l + terbutilazin 375 g/l + ciprosulfamida 50 g/l

Componente periculoase

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

Nume	Nr. CAS / Nr.CE / REACH Reg. No.	Clasificare	Conc. [%]
		REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	
Terbutilazină	5915-41-3 227-637-9	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	33,5
isoxaflutol	141112-29-0	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	4,46
ciprosulfamidă	221667-31-8 485-320-2	Neclasificat	4,46

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări

**MERLIN DUO FLEXX**

Versiune 3 / RO

102000028126

4/16

Revizia (data): 19.11.2025

Data tipăririi: 19.11.2025

	01-0000020276-73-0000		
Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 1,0 - \leq 25,0$
Poli izodecil (etilenoxi) etanol	78330-20-8	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	$\geq 1,0 - < 3,0$
1,2-Benzisotiazolin-3-onă	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	$\geq 0,036 - < 0,1$
Masa de reacție din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona și 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 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	$\geq 0.00015 - < 0.0015$
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-0132	Neclasificat	≥ 1

Informații suplimentare

Terbutilazină	5915-41-3	Factor M: 10 (acute), 10 (chronic)
isoxaflutol	141112-29-0	Factor M: 10 (acute), 100 (chronic)
1,2-Benzisotiazolin-3-onă	2634-33-5	Factor M: 1 (acute), 1 (chronic)
1,2-Benzisotiazolin-3-onă	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq 0,036$ %
1,2-Benzisotiazolin-3-onă	2634-33-5	Inhalare: ETA = 0,21 mg/l (praf/ceață)
1,2-Benzisotiazolin-3-onă	2634-33-5	Oral(ă): ETA = 450 mg/kg
Masa de reacție din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona și 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	Factor M: 100 (acute), 100 (chronic)
Masa de reacție din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona și 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL $\geq 0,6$ %
Masa de reacție din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona și 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
Masa de reacție din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona și 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
Masa de reacție din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq 0,0015$ %

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



MERLIN DUO FLEXX

Versiune 3 / RO
102000028126

5/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

3-ona și 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)		
Masa de reacție din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona și 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 menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Caracteristicile particulei

Substanța/amestecul nu conține nanoforme (în conformitate cu Regulamentul REACH)

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se va ieși din zona periculoasă. Scoateți imediat hainele contaminate și depozitați-le în siguranță. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

Inhalare

Transportați victima la aer curat și așezați-o în poziție de repaus. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

Contactul cu pielea

Spălați cu multă apă și săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 și clătiți apoi cu apă. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

Contactul cu ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute și continuați să clătiți cu apă. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

Ingerare

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

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

Simptome

Până în prezent, nu se cunosc simptome.

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

Tratament

Tratament local: Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic.

Tratament sistemic: Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic. Monitorizați cu grijă funcțiile ficatului. În mod normal nu este necesar lavaj gastric. Dacă s-a înghițit o cantitate semnificativă de produs (mai mult decât o înghițitură) administrați cărbune activ și sulfat de sodiu. Nu se cunoaște un antidot specific.

**MERLIN DUO FLEXX**Versiune 3 / RO
102000028126**6/16**Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Corespunzătoare** Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.**Necorespunzătoare** Jet de apă puternic**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** În cazul unui incendiu, se pot degaja gaze toxice., În cazul unui incendiu se pot degaja: Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO₂), Oxizi de azot (NO_x), Oxizi de sulf, Acid fluorhidric, Cianură de hidrogen (acid cianhidric), Acid clorhidric (HCl)**5.3 Recomandări destinate pompierilor****Echipament special de protecție pentru pompieri** În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. Se va purta aparat respirator autonom și îmbrăcăminte de protecție.**Informații suplimentare** Îndepărtați produsul din zona incendiului sau, dacă nu este posibil, răciți containerele cu apă pentru a evita creșterea presiunii datorată încălzirii produsului. Dacă este posibil, îndiguiți apa utilizată la stingerea incendiului cu nisip sau pământ. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Măsuri de prevedere** Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Când curățați scurgerea de produs nu mâncați, nu beți și nu fumați.**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime.**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Metodele de curățare** Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Colectați și depozitați produsul într-un container bine închis și etichetat. Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului.**Observații suplimentare** Verificați de asemenea și alte proceduri locale aplicabile.**6.4 Trimitere la alte secțiuni** Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7.
Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8.
Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



MERLIN DUO FLEXX

Versiune 3 / RO
102000028126

7/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziilor Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Măsuri de igienă Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Scoateți imediat hainele contaminate și depozitați-le în siguranță. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

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

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

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

Materiale adecvate pentru recipiente HDPE (1000L IBC)
HDPE (polietilenă de înaltă densitate)
Coex HDPE/EVOH/HDPE - exterior metalic

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Adus la zi	Sursă
ciprosulfamidă	221667-31-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
isoxaflutol	141112-29-0	0,6 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

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

Protecția respirației

În condițiile anticipate de expunere, nu este necesar niciun fel de echipament respirator individual.

Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau

**MERLIN DUO FLEXX**Versiune 3 / RO
102000028126

8/16

Revizia (data): 19.11.2025

Data tipăririi: 19.11.2025

ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator.

Protecția mâinilor

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

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

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

Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție (conform EN 166, domeniu de utilizare = 5 sau echivalent).

Protecția pielii și a corpului

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

Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională.

Măsuri generale de protecție

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

Combinezon de protecție completă contra substanțelor chimice

În condiții normale de utilizare și manipulare, vă rugăm să consultați eticheta și/sau prospectul. În toate celelalte cazuri, se vor aplica recomandările menționate mai sus.

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

Formă	suspensie
Culoare	alb spre bej
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date
Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punct de fierbere	Nu există date
Inflamabilitate	Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



MERLIN DUO FLEXX

Versiune 3 / RO
102000028126

9/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

Limită superioară de explozie	Nu există date
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Punctul de aprindere	> 99 °C
Temperatura de autoaprindere	460 °C
Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)	Nu există date
pH	3,0 - 4,0 (100 %) (23 °C)
Vâscozitate dinamică	Nu există date
Vâscozitate cinematică	Nu există date
Solubilitate în apă	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Ciprosulfamida: log Pow: -0,8 Isoxaflutol: log Pow: 2,32 (20 °C) Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Nu există date Terbutilazin: log Pow: 3,4 (25 °C)
Tensiunea superficială	32 mN/m (25 °C) Determinare în forma nediluată.
Presiunea de vapori	Nu există date
Densitate	circa 1,12 g/cm ³ (20 °C)
Densitatea relativă	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	Nu există date
Evaluare nanoparticule	Substanța/amestecul nu conține nanoforme (în conformitate cu Regulamentul REACH)
Mărimea particulelor	Nu există date
9.2 Alte informații	
Explozivitate	Nu este exploziv Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, A.14
Proprietăți oxidante	Proprietăți oxidante (lichide) Produsul nu are proprietăți oxidante
Viteza de evaporare	Nu există date
Alte proprietăți fizico-	Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



MERLIN DUO FLEXX

Versiune 3 / RO
102000028126

10/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

chimice

a mediului.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate	Stabil în condiții normale.
10.2 Stabilitate chimică	Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor.
10.4 Condiții de evitat	Temperaturi extreme și lumina solară directă.
10.5 Materiale incompatibile	A se depozita numai în ambalajul original.
10.6 Produși de descompunere periculoși	Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Toxicitate acută orală	LD50 (Șobolan) circa 2.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	LC50 (Șobolan) > 3,02 mg/l Durată de expunere: 4 h Concentrația maximă realizată. Determinat pe produsul sub formă de aerosol respirabil.
Toxicitate acută dermală	LD50 (Șobolan) > 2.000 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	Nu irită pielea (EPISKIN™(SM))
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ușor efect iritant- nu necesită etichetare. (Iepure)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Piele: Sensibilizant (Șoarece) Metoda OECD 429, test de stimulare locală a ganglionilor limfatici (LLNA)

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

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

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

Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Ciprosulfamida nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

Isoxaflutol cauzează toxicitate specifică asupra organelor țintă, conform studiilor experimentale efectuate pe animale. S-au înregistrat efecte asupra următorului organ/următoarelor organe: Ficat, Tiroida. Efectele observate nu par să fie relevante pentru om.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



MERLIN DUO FLEXX

Versiune 3 / RO
102000028126

11/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Terbutilazin : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Evaluarea mutagenității

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

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

Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Aceste informații nu sunt disponibile. Nu este mutagen conform testului Ames.

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

Evaluarea carcinogenității

Ciprosulfamida a cauzat prin administrare de doze ridicate creșterea incidenței tumorilor în următorul(urmatoarele) organ(e): Vezică urinară, Rinichi. Tumorile cauzate de Ciprosulfamida au fost provocate de o iritație cronică cauzată de prezența pietrelor la rinichi. Mecanismul de formare a tumorilor la rozătoare nu este relevant în cazul expunerii la concentrații scăzute sau în condiții normale.

Isoxaflutol a cauzat prin administrare de doze ridicate creșterea incidenței tumorilor în următorul(urmatoarele) organ(e): Ficat. Mecanismul de formare a tumorilor la șobolani și tipul de tumori nu sunt considerate a fi relevante pentru om.

Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Aceste informații nu sunt disponibile.

Terbutilazin nu este considerată a fi carcinogenică.

Evaluarea toxicității pentru reproducere

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

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

Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Aceste informații nu sunt disponibile.

Terbutilazin a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani numai la doze toxice și pentru părinți.

Evaluarea toxicității pentru dezvoltare

Ciprosulfamida nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.

Isoxaflutol a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Isoxaflutol a cauzat o întârziere a dezvoltării osificației fătului. Efectele asupra dezvoltării observate la Isoxaflutol se referă la toxicitatea maternală.

Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu nu e considerat toxic pentru dezvoltare.

Terbutilazin a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Efectele asupra dezvoltării observate la Terbutilazin se referă la toxicitatea maternală.

Pericol prin aspirare

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

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Evaluare

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

**MERLIN DUO FLEXX**Versiune 3 / RO
102000028126**12/16**Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1 Toxicitatea**

Toxicitate pentru pești	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 10,4 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru nevertebratele acvatice	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 33,5 mg/l test static; Durată de expunere: 48 h
Toxicitate pentru plantele acvatice	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)) 88,0 µg/l Rată de creștere; Durată de expunere: 72 h Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lemna gibba) 6,40 µg/l Durată de expunere: 7 z

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare	Ciprosulfamida: Lent biodegradabil Isoxaflutol: Lent biodegradabil Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Dificil biodegradabil. Terbutilazin: Dificil biodegradabil.
Koc	Ciprosulfamida: Koc: 8 - 75 Isoxaflutol: Koc: 112 Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Nu există date Terbutilazin: Koc: 151 - 333

12.3 Potențialul de bioacumulare

Bioacumularea	Ciprosulfamida: Nu se bioacumulează. Isoxaflutol: Factorul de bioconcentrare (BCF) 11 Nu se bioacumulează. Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Nu există date Terbutilazin: Factorul de bioconcentrare (BCF) 34 Nu se bioacumulează.
----------------------	--

12.4 Mobilitatea în sol

Mobilitatea în sol	Ciprosulfamida: foarte mobil în soluri Isoxaflutol: foarte mobil în soluri Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Nu există date Terbutilazin: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol
---------------------------	---

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB	Ciprosulfamida: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). Isoxaflutol: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această
------------------------------	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



MERLIN DUO FLEXX

Versiune 3 / RO
102000028126

13/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Evaluare

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

12.7 Alte efecte adverse

Informații ecologice adiționale

Nu se menționează alte efecte.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

În conformitate cu regulamentele naționale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităților competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.

Ambalaje contaminate

Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori.

Nu se vor refolosi recipientele goale.

Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit

02 01 08* deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

ADR/RID/ADN

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



MERLIN DUO FLEXX

Versiune 3 / RO
102000028126

14/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

14.1 Numărul ONU	3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (TERBUTHYLAZINE, ISOXAFLUTOLE 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 informații, vă rugăm contactați furnizorul.

IMDG

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

IATA

14.1 Numărul ONU	3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TERBUTHYLAZINE, ISOXAFLUTOLE 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 Precauții speciale pentru utilizatori

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

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

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

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Informații suplimentare

Clasificarea WHO: II (Moderat periculos)

Legislație europeană:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind

**MERLIN DUO FLEXX**Versiune 3 / RO
102000028126**15/16**Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat prin:

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

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

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

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

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

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

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

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

Legislație națională:

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

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

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

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

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

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

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

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

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

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

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



MERLIN DUO FLEXX

Versiune 3 / RO
102000028126

16/16

Revizia (data): 19.11.2025
Data tipăririi: 19.11.2025

H330	Mortal în caz de inhalare.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Abrevieri și acronime

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

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

Motivul revizuirii: Au fost revizuite următoarele secțiuni: Secțiunea 3: Compoziție/informații privind componenții.

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